

CAJETANI SAVI

MED DOCT.
IN IMPER. PISANO ATHENÆO
PHYSICES EXPERIMENT. PROFESSORIS
ACAD. GEORGOPHIL. FLORENT. SOC.

BOTANICON ETRUSCUM

SISTENS

PLANTAS

IN

ETRURIA SPONTE CRESCENTES

VOLUMEN I.



PISIS
TYPIS RAYNERII PROSPERI
1808.

CLARISSIMO VIRO

OCTAVIANO TARGIONIO

TOZZETTO

MEDICINÆ DOCTORI,

IN IMPERIALI FLORENTINO LYCEO,

BOTANICES,

IN GEORGOPHILORUM ACADEMIA

AGRICULTURÆ PROFESSORI,

IN OMNIBUS NATURALIS HISTORIÆ

PARTIBUS

APPRIME VERSATO,

PRECEPTORI, AMICO,

IN GRATI ANIMI ET AMORIS

ARGUMENTUM,

CAJETANUS SAVI

PRIMUM HOC

ETRUSCI BOTANICI

VOLUMEN

D. D. D.

L. B.

Primum mei in Botanicen studii Specimen, Botanicis tum exhibui cum *Floram Pisanam* in lucem emitterem anno 1798. Quod quidem opus licet non satis accuratum, id tamen utilitatis habuit, ut ostenderet et adhuc Botanicen excoli in Etruria, et quasdam in Etruria plantarum Species haberi, quæ vel numquam descriptæ fuerant, vel si jamdiu descriptæ fuerant e Botanicorum memoria prorsus exciderant. Uberem vero laboris mei fructum me obtinuisse tunc sensi, cum a me descriptas Species a recentioribus Botanicis recipi, etruscasque plantas ab exteris studiose requiri intellexi.

Cum nullum amplius Pisanæ Floræ venale prostet exemplar, me-

cumque statuissem jampridem, Patriam Floram, si non absolvere, saltem inchoare; opportunum duxi *Botanicon Etruscum* edere in quo plantas et in *Flora Pisana*, et in duabus *Centuriis* a me descriptas, aliasque permultas a me, nec non ab aliis repertas, in unum colligerem. Qua in collectione brevioribus, iisque, quantum fieri poterat, accuratioribus descriptionibus usus sum, et synonyma imprimis Italorum Botanicorum apponere proposui, præsertim præstantissimi MICHELII nostri, cujus quædam inedita scripta consulere potui, apud OCTAVIANUM TARGIONIUM TOZZETTUM, qui Botanicen in Florentino Lyceo non solum doctissime exponit, sed et promovere quam enixe studet. Multa quidem TARGIONIO debeo; sed illud potissimum me ei devincit, quod comitate ac benvolen-

tia summa, non modo MICHELII Manuscripta et Herbarium, quæ apud eum adservantur, scrutari quantum libuit permiserit; verum et ipsemet, licet plurimis distractus publicis privatisque negociis, et exemplaria conferre, et citationes recognoscere non fuerit dedignatus.

Alterum operis hujusce volumen, quamprimum editurum me confido. Multa siquidem reposui jam congessique id genus; quodque temporis cœteræ meæ occupationes mihi permittent, totum id in hanc rem impendere statui. Utinam vero quæ ingenii mei viribus, ac doctrinæ desunt, studio valeam ac diligentia comparare!

V*eronica* spicata. L. *V. spica terminali, foliis oppositis obtusiusculis, crenato-serrulatis, apice integerrimis, caule adscendente simplicissimo*. Smith Fl. Brit. Fl. Dan. tab. 52. *Veronica spicata minor*. C. B. P. p. 247. V *recta minima*. Lob. ic. 472. V. *spicata recta minor*. I. B. Hist. 3 p. 2. pag. 274. Vaill. Paris. t. 33 f. 4 Veronica spigata. *Due Cent.*

Caules simplices, 6-10 poll. alti, adscendentes, sublignosi. Folia ovato-oblonga, obtusa, obtuse crenata, basi in petiolum decurrentia. Flores in spica terminali. Corollæ cœruleæ, fauce barbata, laciniis acutis. Calyces 4-fidi.

Reperiuntur hujus speciei sequentes varietates. I. pilosa: *spica unica*, ut in figuris Vaillantii, Lobelii, et Floræ Danicæ. II pilosa: *spicis pluribus, foliis plerisque alternis*, et tunc est *V. major angustifolia, caulibus viridibus*. I. B Hist. 3: p: 2. pag. 284, *et V. spicata purpurea, erecta, ramosa, hirsuta et subincana (foliis brevibus leviter et rotunde crenatis, floribus compactis)* Micheli apud Targionium Catal Hort. Florent. p 99 n. 10. III. glabra: *foliis plerumque alternis, et non raro ternis.-- V. spicata erecta ferme glabra, foliis rarius dentatis, floribus majusculis rarius dispositis*, Michel. loc. cit. n 11. Primam et secundam inveni, in argillosis pascuis prope *Pientiam*,

et in glareosis collibus *Mugellanis*: tertiam in nemoribus opacis, et in hortis cultam observavi. Floret Julio. *Peren.*

2. *Veronica* officinalis. Lin. *V. spicis lateralibus pedunculatis, foliis oppositis scabris, caule procumbente*. L. Fl. Dan. t. 248. Savi Mater. Medic. t. 26. Gaertner t. 34. *V. mas supina et vulgatissima*. C. B. P. p. 246. *Veronica maschio*, Mattiol. ediz. Valgr. anu. 1585. pag. 730. Veronica montana *Fl. Pis.*

Caules diffusi, procumbentes, apicem versus erecti. Folia opposita, ovato-obtusa, serrata, in petiolum brevem decurrentia: Spicæ axillares, erectæ. Cal. 4-fidus, subæqualis: Cor. pallide coerulea; venis saturatioribus picta. Capsula obcordata, compressa, subvillosa, ciliata. Tota planta hirsuta. Communis in sylvis montanis. Floret Majo et Junio. *Peren.*

3. *Veronica* Beccabunga. Lin. *V. ramis lateralibus, foliis ellipticis planis, caule repente*. Fl. Dan. t. 511. *Anagallis aquatica major et minor folio subrotundo*. C B. P. p. 252. *Anagallis aquatica*. Lob ic. p. 466. Veronica Beccabunga. *Fl. Pis.*

Caules pedales et longiores, inferne radicantes, decumbentes. Fol. opposita, elliptica, plana, margine obtuse crenata, in petiolum brevem decurrentia. Rami oppositi, axillares. Flores pedicellati, bractea angusta, lanceolata, pedicello breviore. Corollæ cæruleæ, venis pictæ. Calyx 4-fidus, laciniis

acutis. Tota planta glabra, nitida. In fossis aquæ purioris, et ad scaturigines fontium. Floret Junio. *Peren.*

4 *Veronica* Anagallis. Lin. *V. racemis lateralibus oppositis, foliis lanceolatis serratis, caule erecto*. Lin. Fl. Dan. t. 903. *Anagallis aquatica major et minor, folio oblongo*. C. B. P. p. 252. Moris: H. 2; s. 3.; t. 24; f. 25. Veronica Anagallide. *Fl. Pis.*

Caulis rectus, pedalis et altior. Fol. lanceolato acuta, superiora sessilia. Racemi longiores quam in V. *Beccabunga*. Corol. minores purpureo-coeruleæ, pallidæ. Cal. 4-fidus, laciniis acutis. Tota planta glabra. In fossis communis. Floret Majo. *Peren.*

In fossis circa Pisas reperitur hujus speciei varietas caule altiore et ramosiore, racemis tenuioribus, foliis angustioribus, sœpius ternis, quandoque 4-ternis, quæ a Decandollio (Fl. Franc. T. 3. pag. 461.) indicatur sub littera γ.

5. *Veronica* scutellata. L. *V. racemis lateralibus alternis, pedicellis divaricatis, foliis linearibus denticulatis*. Smith. Fl. Brit. Fl. Dan. t. 209. *Anagallis aquatica angustifolia*. J. B. Hist. 3. p. 791. *V. aquatica angustifolia* Moris: H. 2; s. 3; t. 24; f. 27. Veronica aquatica. *Due Cent.*

Caules erecti, basi repentes et radicantes, pedales et longiores. Fol. opposita, sessilia, fere connata, lineari-lanceolata, raris et pancis denticulis instructa. Racemi laxi, axillares, alterni, foliis longiores, filiformes

pedicellis post anthesim divaricatis. Cal. 4. fidus, lacin. aequalibus: corol. pallido-incarnatae, lacinia minore pallidiore. Caps. orbiculata, compressa. Planta glabra. In fossis cœnosis Agri Pisani, et in palude *Blentinæ*. Floret Junio. *Peren.*

6. *Veronica* Teucrium. *L. V. racemis lateralibus longissimis, foliis ovatis, rugosis, dentatis, caulibus procumbentibus*. L. *Chamædrys spuria major angustifolia*. C B. P. p 249. *Teucrii quarti tertia species*. Clus. H. 1. p. 349. *Chamædrys vulgaris mas*. Fuchs Hist. p. 871. *Veronica supina facie Teucrii pratensis*. Lob. ic. 473. Veronica Teucrio. *Due Cent.*

Caules adscendentes, plerumque simplices, 6-10. pollic. longi. Fol. opposita, inferiora in petiolum brevem decurrentia, super. sessilia, ovata, acuta, dentata, rugosa. Racemi in axillis superioribus, caule longiores, erecti, densiusculi. Cal. 5 fidus, laciniis inæqualibus, altera minima: Corol. cœruleæ, fauce villosæ: caps. compressæ, obcordatæ. Planta pallide viridis, caule foliisque pubescentibus. In argillosis collibus Senensis provinciæ. Floret Junio. *Peren.*

Nonnulla exemplaria possideo in nemoribus Apennini Lucensis lecta, in quibus folia latiora, obtusiora, profundius dentata, flores majores amethystini, et ad varietatem *β. V. Teucrii* Roth Fl. germ. T. 2. referenda videntur.

7. *Veronica* Montana *L. V. hirsuta, ra-*

cemis lateralibus elongatis, filiformibus, foliis ovatis, petiolatis, grosse serratis; caule debili. Nob. Fl. Dan. t. 1201. *Alyssum Dioscoridis montanum*. Col. Ecphr. p. 235. t. 288. *Veronica procumbens biscutata, hederæfolio*. Moris. H. 2; s. 3.; t. 23.; f. 15. Veronica pauciflora. *Due Cent.*

Caules debiles decumbentes, pedales. Fol. opposita, petiolata, ovata obtusiuscula, grosse serrata. Racemi filiformes, axillares 4-6 flori, folio longiores. Cal. 4-fidi. Corol. albidæ, vel pallide cœruleæ, venis purpurascentibus pictæ. Capsula orbiculato compressa, basi et apice emarginata, ciliata. Planta tota pilosa, præcipue in caule et petiolis. In umbrosis nemoribus Apennini prope *Marradium*, et in Monte Pisano loco dicto *Noce*. Floret Majo. *Peren.*

Amicus dilectissimus Vincentius Carmignani, Botanophylus egregius, in Sylva dicta la *Macchia di Badia*, hujus speciei varietatem foliis alternis invenit.

8 *Veronica* Chamædrys. L. *V. racemis lateralibus, foliis ovatis sessilibus rugosis dentatis, caule bifariam piloso*. L. Fl. Dan. t. 443. *Chamædrys spuria minor rotundifolia*. C. B. P. p. 249. *Ch. vulgaris fæmina*. Fuchs. Hist. 872. *Teucrium spurium chamædryoides*. Lob. ic. 490. Veronica maggiore. *Fl. Pis.*

Caules 8-10. pollicares, adscendentes, utrinque linea longitudinali pilosa. Fol. opposita, sessilia, ovato-obtusa, obtuse den-

tata, rugosa. Racemi axillares, oppositi, caule altiores. Cal. 4-fidus, et quandoque 5-fidus, laciniis subæqualibus. Cor. pulchre cœrulea, venis saturatioribus picta. Capsula compressa, obcordata. Tota planta pubescens. In montibus frequens. Floret Majo. *Peren.*

9. *Veronica* urticifolia. L. *V. racemis lateralibus, foliis cordatis sessilibus, argute serratis, acuminatis, caule stricto – Chamædrys falsa maxima*. J. B. Hist. 3. p. 286. *Veronica maxima latifolia seu Quercus folia*. Moris. H. 2; s. 3; t. 23; f. 18. *V. pratensis omnium maxima*. Buxb. Cent. 1. p. 23. t. 34. Veronica orticifolia. *Due Cent.*

Caules sesquipedales, erecti, debiles, Fol. opposita, sessilia, ovato-cordata, acuminata, argute serrata, tenuia, nervosa, nervis rubescentibus. Racemi laterales et terminales longi, laxi. Cal. 4-fidus, lacin. æqualibus. Cor. parvæ, cœruleo-purpureæ. Caps. orbiculato-compressæ, pubescentes. Planta glabriuscula. In umbrosis Apennini *Mugellani*. Floret Julio. *Peren.*

10. *Veronica* agrestis. L. *V. floribus solitariis, foliis ovatis, inciso-serratis, pedunculo brevioribus, calycinis ovatis, caulibus procumbentibus*. Nob. Fl. Dan. t. 449. *Alsine chamædryfolia flosculis pediculis oblongis insidentibus*. C. B. P. p. 250. *Alsine media*. Fuchs Hist. 22. *Alsine serrato folio glabro*. J. B. Hist. 3. p. 336. Veronica salvatica. *Fl. Pis.*

Caules procumbentes, diffusi, inferne ramosi, 6–8. pollices longi. Fol. sparsa, petiolata, subrotunda, vel ovata, late serrata. Pedunc. axillares, solitarii, uniflori, longitudine foliorum, vel paulo longiores, fructiferi recurvi. Cal. 4-fidus, lacin. ovatolanceolatis, obtusis, nervosis, vix pubescentibus. Cor. pallida, venis cœruleis picta. Caps. turgidiuscula calyce tecta: semina in quovis loculo plura, umbilicato-concava. Tota planta leviter pubescens. Communis in agris. Floret Aprili. *Ann.*

11. *Veronica* filiformis. Smith. Trans. off. the Lin. *V. floribus solitariis, foliis cordatis crenatis, pedunculo filiformi longissimo brevioribus, calycinis lanceolatis, caulibus procumbentibus*. Nob. V. *orientalis, hederæ terrestris folio, flore albo*. Buxb Cent. 1. p. 25.; t. 40.; f. 1. Veronica filiforme.

Similis præcedenti a qua differt 1. caulibus multo longioribus. 2. pedunculis folio duplo et triplo longioribus, fructiferis nutantibus non recurvis. 3. laciniis calycinis angustioribus, lanceolato acutis, pilosis, ciliatis, divaricatis. 4. capsula compressa, reticulata, pilosa, ciliata, extra calycem exporrecta. 5. demum corollis majoribus, colore cœruleo vividiore, venis reticulatis pictis, lacinia inferiore alba. Tota planta pubescens, et semina umbilicato-concava. In agro Pisano frequens cum *V. agresti*. Floret Martio et Aprili. *Bien.* In figura quam Bauxbamius dedit folia nimis obtusa, et pedunculi plus æquo longi.

12. *Veronica* hederifolia L. *V. foliis cordato-rotundatis, 3–5. lobis, calycibus fructus clausis, laciniis cordato acutis, capsulis glabris*. Bertol. Pl. rar. Gen. Fl. Dan. t. 428. *Alsine hederulæ folii*. C. B. P. p. 250. *Morsus gallinæ folio hederulæ*. Lob. ic. 463. Veronica muraria. *Fl. Pis.*

Caules diffusi, pedales et longiores. Fol. infer opposita, superiora alterna, 3–5. loba, lobis obtusis, terminali majore. Pedunculi foliis paulo longiores, vel breviores. Cal. 4-fidus, laciniis cordato-acutis, glabris, margine ciliatis, fructificationis tempore capsulæ approximatis, hinc calyx pyramidatus Corol. calyce minor: vel cœrulea fauce albida et striata; vel tota albida. Caps. glabra, 4-loba, ventricosa, seminibus urceolatis. Planta hirsuta. Frequens in hortis, in agris, in muris, et florere incipit Februario. *Ann.*

13. *Veronica* cymbalaria. Bertol. *V. foliis cordato-rotundatis, subseptem-dentatis: calycibus fructus patentibus, laciniis ovatis, capsulis hirsutis*. Bertol. Pl. rar. Gen. *V. hederifolia β.* Lin. spec. *V. chia cymbalariæ folio verna, flore albo, umbilico virescente*. Buxb. Cent. 1. p. 26.; t. 39.; f. 2. Veronica cimbalaria.

Differt a præcedente, 1. laciniis calycinis ovatis obtusis, fructu maturo patentibus, undique pubescentibus: 2 Corolla calyce majore, limbo alba, fauce viridi: 3. Capsula hirsuta. Reperitur, præcipue super

muros veteres, et tunc caules longi, pendentes, et pedunculi fructiferi in rimis intromittuntur, ibique semina demittunt, quæ tempore opportuno germinant, ut in *Antirrhino Cymbalaria* observatur. *Ann.*

14. *Veronica* acinifolia. Lin. *V. subpilosa, caule erecto, foliis ovatis, crenatis, floribus solitariis pedunculatis, capsulis compressis laciniis calycinis subæqualibus* Nob. *V. minima clinopodii minoris folio, glabra, romana.* Boccon mus p. 19 t. 102. *V. minor annua, Clinopodii minoris folio.* Vaill. paris. t. 33, f. 3. Veronica primaticcia.

Caules erecti, plerumque ramosi, 2-10 pollic. alti. Fol. opposita, sessilia, connata, ovata, leviter crenata, floralia alterna, minora, angustiora, superiora lanceolata. Flores axillares, solitarii, pedunculati; Pedunc. foliis æquales, vel paulo longiores, vel paulo breviores. Cor. pallide cœruleæ, venis obscurioribus pictæ. Cal. 4-fidus, lacin. 2. parum majoribus Tota planta, pilis glanduliferis adspersa. Floret initio Martii. Communis in Agro Pisano *Ann* Synonymon Bocconii a Linneo ipso citatum, certe ad hanc speciem pertinet, non ad *V præcocem* cui a Persoonio tribuitur, ut facile dignoscitur ex comparatione specificarum descriptionum *V. præcocis* et *V. acinifoliæ*, cum Bocconiana icone.

15. *Veronica* arvensis L. *V. floribus solitariis, foliis ovato-incisis, serratis, floralibus lanceolatis, pedunculo longioribus,*

Vol. I. 2



caule erecto: Smith. Fl. Brit. Fl. Dan. t. 515 *Alsine Veronicæ foliis, flosculis cauliculis adhærentibus*. C. B. P. p. 250. *Alyssum*. Col. Phytobas: p 28. *Alsine folio hirsutiore, floribus et loculis cauliculis adhærentibus*. I. B. Hist. 3. p. 367. Veronica campestre. *Fl. Pis.*

Caulis adcendens, ramosus, 6–8 pollic. altus. Folia opposita: inferiora petiolata, caulina sessilia, ovato-cordata, obtusa, crenata; floralia alterna, angustiora, integra. Flores axillares, subsessiles, folio breviores. Corol. calyce minor, pallide-cœrulea: Cal. 4-fidus, lacin. inæqualibus. Caps. compressa. Tota planta leviter pubescens. Communis in agris, secus vias et in muris siccis. Floret Martio. *Ann.* Figura in Fl. Dan. mala: folia enim fere integra et nimis acuta ostendit, et habitum plantæ omnino diversum. Optima quæ in Phytobasano reperitur, et eius imitatio a I. Bauhino exhibita.

16. *Gratiola* officinalis. L. *Gr. foliis lanceolatis, serratis, floribus pedunculatis*. Fl. Dan. t. 363. Savi Mater. Med. t. 5. *Gratiola centauroides*. C. B. P. p. 279 *Gratiola, sive Gratia Dei*. Lob. ic. 435. Graziola Stancacavallo. *Fl. Pis.*

Rad. repens., articulata. Caules erecti, tetragoni. Fol. opposita, sessilia, lanceolata, trinervia, apicem versus serrata. Pedunculi axillares, 1-flori. Cal. 5-partitus, lacin. linearibus, inæqualibus. Bracteæ 2. sub calyce, oppositæ, lineari-lanceolatæ, ca-

lyce majores. Cor. monopetala, ringens, resupinata, alba, aut intus lutea, et limbo pallide roseo, lab super. breviore, emarginato, infer. trifido. Caps polysperma. Tota planta glabra et nitida. Communis in pratis humidis Floret Julio et Augusto *Peren.*

17. *Utricularia* vulgaris L. *U. nectario conico, scapo paucifloro* Lin. Fl Dan t. 138. Gærtn t 198., f 5 Lamarck illustr. des genr. Pl 14., f 1. *Millefolium aquaticum flore luteo, galericulato*. I. B. Hist. 3; p 785. Lob. ic. 79. *Lentibularia major*. Vaill mem. des scienc. ann. 1710; p. 22; t. 2; f 1. Orticularia comune.

Elegans planta in fossis et paludibus natans, scapo extra aquam eminente, erecto, tereti, pedalis altitudinis, 2 3 squamis obtusis amplexantibus, circa medium instructo. Flores majusculi lutei, 3-8 in racemum laxum dispositi. Cal. diphyllus, persistens. Cor. monopetala ringens, labiata; Lab. infer. lato, rotundato, integro; superiore angustiore, ovato, apice angustato, subundulato, truncato, leviter emarginato. Palatum prominens, faucem penitus claudens, gibbis 2, interjecto sulco, lineis saturatioribus pictum. Caps. globosa, in vertice stylo persistente munita, 1-locularis Recept. globosum: semina plura, ad umbilicum areolata, strato simplici receptaculo insidentia. Folia sub aqua ad scapi basim conferta, multifida, capillaria, adhærentibus utriculis compressis, aere plenis. In fossis secus

*

viam quæ ad Pisanas Thermas ducit, et in Palude *Blentinæ*. Floret a Majo usque ad Augustum. *Peren.*

18. *Rosmarinus* officinalis. L. *Rosmarinum coronarium*. Lob ic. p. 429. Ramerino comune.

Frutex sempervirens. Folia opposita, linearia, acuta, margine revoluta, superne glabra et saturate viridia, inferne tomentosa, alba. Flores in racemis parvis, axillaribus, oppositi, pedunculati, bracteis ovatis albis, ad basim pedunculorum. Calyces cyanei, punctis farinosis adspersi, fructiferi deflexi. Corol. cœruleæ; Lab. super. bipartito, inferiore 3-fido, lacinia media emarginata. Filamenta denticulo, inferiori et postica parte, munita. In maritimis Etruriæ meridionalis. Floret per totum annum.

19. *Salvia* pratensis. L. *S. foliis cordato-oblongis crenatis, summis amplexicaulibus, verticillis subnudis, corollis galea glutinosis*. Lin. *Horminum pratense foliis serratis*. C. B. P. p. 238. *Horminum sylvestre*. Fuchs. Hist. 569. Salvia pratajola. *Fl. Pis*

Caulis pedalis et bipedalis. Fol. oblonga, acute crenata, nervosa, rugosa. Corollæ majusculæ, cœruleo-violaceæ; Lab. superiore longiore, falcato. Verticilli 6-flori. Bracteæ parvæ, ovato-acuminatæ. Planta piloso-glandulosa. In pratis montanis. Floret Junio et Julio. *Peren.*

20. *Salvia* verbenaca. L. *S. foliis serratis sinuatis læviusculis, corollis calyce*

angustioribus. L. Bertol. Pl. rar. Gen. *Horminum sylvestre lavandulæ flore*. C B P. p. 239. *Gallitrichum flore minore purpurascente et rubro*. I. B. Hist. 3. p. 313. Salvia salvatica. *Fl. Pis.*

Caulis bipedalis. Fol. ovata, rugosa, crenata, sinuata, angulis sinuum ita variantibus, ut folia quoque figura varient. Verticilli 6-flori, bracteis latis, acuminatis. Cor. parva, cœrulea vel carnea, tubo angusto, labiis subæqualibus. Tota planta piloso-viscida. Communis ubique. Floret Majo. *Peren.*

Hujus speciei varietates sunt I. *Sclarea italica pratensis, foliis in profundas lacinias et crenas incisis, flore cæruleo*. Michel Cat. H Flor p. 86. n 11, et II. *Sclarea folio subrotundo ampliori, in rotundas lacinias inciso, ac æstivo tempore viridi, brumali verò purpurascente*. Id. ibidem n. 12.

21. *Salvia* clandestina L. *S. foliis serratis pinnatifidis, rugosissimis glabris: spica obtusa, corollis calyce duplo longioribus*. Bert. Rar. Plant. Dec. II. *Salvia pratensis minor*. Savi Fl. Pis. *Horminum verbenæ laciniis angustifolium*. Triumfet. Obs. p. 66. *Horminum sylvestre inciso folio, cæsio flore*. Barrell. ic. 220. *Sclarea minor angustifolia, verbenæ laciniis, flore cæruleo dilutiore*. Michel. Cat H Fl p. 46. n. 14. et *Sclarea pratensis minor, foliis longis angustioribus, usque ad costam divisis, flore subcæruleo*. Ibid. in Append. p. 171. n 15. Salvia minore.

Caulis 4-6. pollicaris. Fol. pinnatifida, lacin. inciso-dentatis, obtusiusculis, sursum versis, reticulato venosa, rugosissima, glabra. Verticilli 6 flori. Bracteæ calyce breviores, cordatæ, acutæ, integræ, pubescentes. Corol. calyce duplo longior; Lab. superiore falciformi cœruleo. glandulis destituto; infer. breviore, pallidiore. Caules, præsertim in superiori parte, pilosi, et glandulæ pedicellatæ intermixtæ sunt pilis, humorem glutinosum, fœtidum separantes. Habitat in arenosis Sylvae Pisanae. Florere incipit Februario. *Peren*

22. *Salvia* glutinosa. L. *S. foliis cordato sagittatis, serratis, acutis*. L. Bertol. Plant. rar Gen *Horminum luteum glutinosum*. C B P. p. 238. *Colus Jovis*. Lob. ic. p. 557 *Horminum sylvestre secundum*. Clus. Hist. 2; p. 29. Salvia glutinosa. *Due Cent.*

Caulis sesquipedalis. Folia cordato sagittata, auriculis divaricatis, acuminata, obtusa, crenata. Flores 6 in quovis verticillo, subunilaterales; pedicelli bracteis ongiores. Corol. pallide lutea, extus pubescens, et glutinosa; labium super. falciforme atro punctatum; lab. infer. minus atrolineatum, trilobum, lobo medio longiore, crispo et cucullato. Tota planta luteo virescens, pilis glanduliferis tecta, ex quibus humor viscosus, fœtidus separatur. In nemoribus opacis, uti prope *Abbatiam S. Floræ in Monte-Amiata*, et secus fluvium *Sieve*

prope *Vicum* S. Laurentii in *Mugello*. Floret Autumno. *Peren.*

23. *Valeriana* rubra. L. *V. floribus monandris, caudatis, foliis lanceolatis, integerrimis*. L Gærtn. t. 86. *V. rubra*. C B. P. p 165. *Phu peregrinum*. Camer. Epit. p. 24. *V. marina latifolia, major, rubra*. Moris. Hist 3; s. 7; t. 14; f 15. *Valeriana tertia inodora*. Cæsalp p. 150. Valeriana rossa. *Fl. Pis.*

Caulis cylindricus, fistulosus, 2 pedalis. Fol. opposita, ovato lanceolata, acuminata, integra, superiora quandoque basi dentata. Flores pulchre rosei in corymbis densis, ramosissimis dispositi. Bracteæ 2-minutæ, acuminatæ, ad basim cujusve floris. Semen ovatum sursum angustatum, compressiusculum, hinc stria unica depressa, inde sulcis 3 elevatis notatum. Pappus sessilis semine longior, radiis circiter 20 incurvatis plumosis, basi in cupulam membranaceam inverse conicam connatis =. Gærtn. T. 2. p. 35. Habitat in mœnibus Pisarum, in parietibus hortorum, et in montibus. Floret Majo. *Peren.*

24. *Anthoxanthum* odoratum. Lin. A. *spica ovato oblonga. flosculis subpedunculatis, arista longioribus*. Lin Leers. herb. n. 25; t. 2; f. 1. Fl Dan. t. 666 *Gramen spicatum pratense, spica flavescente*. Scheuchz: Agrost p. 88. *Gramen spicatum, spica purpureo argentea molli, Tournefortii alterum, locustis majoribus*. Michel apud

Tilli Cat. H. Pis. p. 72. et Herb. et Cat. Gram Agri Flor. M. S. n. 57. Paleino odoroso *Fl Pis.*.

Culmus subpedalis. Fol. plana, pubescentia: ligula obtusa, crenulata. Panicula spicata, lanceolata. Cal. 2 valvis: valvæ scariosæ, acutæ, inæquales, interior duplo longior trinervia. Corol. 2-glumis: glumæ æquales, longitudine valvæ minoris, pilosæ, basim versus aristatæ, aristis inaequalibus, calyce inclusis, longiore geniculata. Nectarium 2-phyllum, glumis duplo brevius, ovatum, foliolis ovato-obtusis, inaequalibus. In pascuis montanis ubique. Floret Majo. *Per.*

25. *Nardus* stricta L. *N. spica recta, floribus secundis*. L. Flor. Dan. t. 1022. Leers Herb n. 38; t. 1; f. 7. *Spartum nostras parvum* Lob. ic. 90. *Spartum parvum Lobelio*. I. B. Hist. 2; p. 513. *Gramen sparteum juncifolium*. Scheuchz. Agr p. 90; t. 2; f. 10 a, b, c. Parfine sottile *Fl Pis.*

Folia tenuissima, acuta, tetragona, pubescentia, retrorsum scabra, subglauca, in densos cespites disposita. Culmus semipedalis, superne nudus, inferne paucis foliis vestitus, quorum vaginae ligula ovata, brevi, dentata donantur. Spicae rachis uno latere excavata, dentibus in marginibus alternis, quibus flores insident secundi. Cal. o. Cor 2-glumis, glumis pubescentibus, subviolaceis, externa in aristam abeunte, interna minore, mutica, acuminata. In summis jugis montis *Pisani*, *Fesulei* montis et

montis *Amiatensis*. Floret Junio. *Perenn.*

26. *Nardus* aristata. L. *N. spica setacea, calycibus aristatis, corollis binis inæqualiter pedunculatis, aristatis, squamula, suffultis*. Persoon Synops. p. 72. Villars. Fl. delph. T. 2; p 58; tab. 2; fig. mala. Rottboella *monandra*. Cavanil Plant. Hisp. T. 1; n. 41; tab. 39; fig. 1. Persoon Synops. p. 106. *Gramen exile arundinaceum minimum acumine reflexo*. Bocc. mus. p. 74; t. 57. Scheuchz. Agr p. 41; t 1; f 7. K. *Gr. junceum nodosum minimum capillare*. Barrel. ic. 117. n. 1. *Gr. loliaceum minimum, spicis gracilibus reflexis*. Monti Prod. p. 43; f. 30 et Michel Herb. et Catal. Gram. Agr. Florent. n. 3. Parfine aristato *Due Cent.*

Planta tenuis fugax, parvos cespites efformans. Culm. semi-pedalis et pedalis, cylindricus, filiformis, foliis angustissimis glabris, involutis, ligula brevissima tenui, truncata. Spica 3-6 pollices longa, filiformis, apice incurva, rachi scabra, articulata, articulis alternatim excavatis, quibus cavis flores inserti, basi dente vel squamula triangulari suffulti. Flores vel solitarii et tunc sessiles, vel bini altero pedunculato. Cal. 0. Glumæ acuminatæ, æquales, exterior scabra, aristata, internam muticam involvens. Stamen 1. Communis in argillosis collibus Pisanæ et Senensis Provinciæ. Floret Junio. *Ann.*

Cavanillesius accuratam hujus plantæ

descriptionem, et bonam iconem exhibuit loc. cit.; sed hallucinatus est cum eam novam esse speciem adfirmavit: eo magis quod citavit *Gramen exile arundinaceum minimum, acumine reflexo*. Scheuchz. Agrost. p. 41; t. 1; f. 7. K. quod a Linneo ad *Nardum aristatam* relatum fuerat. Hallucinatus est etiam cum eam in Rottboellae genere locavit, a quò aperte differt calycis defectu. V. due Centur. p. 4

27. *Rottboella* incurvata. L. *R. spica tereti, subulata, incurvata, calyce 2-valvi ensiformi, adpresso*. L. Suppl. Fl. Dan. t. 938. *Gr. loliaceum maritimum, spicis articulatis*. Moris H. 3; s. 8; t. 2; f. 8. Loglierella curva. *Fl Pis.*

Culmi cespitosi, basi ramosi, tenues. diffusi, 4-6pollicares, articulis rufescentibus. Fol. angusta, striata, glabra, superne scabra; vaginæ laxiusculæ glabræ; ligula brevis truncata. Spica teres, subulata, glabra, substriata, plus minus incurva. Cal. 2-valvis. Valvæ ensiformes, angustæ, debiles, adpressæ. Glumæ calyce paulo breviores, membranaceæ. In scopulis maritimis. Flor. Junio. *Ann.*

28. *Rottboella* erecta N. *R. spica filiformi subulata, sub compressa, erecta, calyce 2 valvi, ensiformi patente*. Nob. Giorn. Pisan T. 4, p. 230., f. 5, 6. *Gr. loliaceum spicis articulosis erectis majus*. Scheuchz. Agr. p. 45. *Gr. loliaceum junceum minus*. Barrrel. ic. 6. *Gr. myuros erectum minimum*

arundinaceum. Bocc. mus. t 59. *Gr. loliaceum corniculatum spicis articulosis, calycibus bifidis*. Mich. Herb. et Catal Gram. Agri Florent. n. 2. Loglierella dritta *Lue Cent.*

Culmi tenues, basi plerumque ramosi, adscendentes, articulis subfuscis, semipedales et pedales. Fol. brevia, angustissima, glabra; superne scabriuscula; Vaginæ striatæ, glabræ; ligula brevissima, obtusa. Spica filiformis erecta, subcompressa, glabra, substriata. Cal 2-valvis: valvæ angustæ, ensiformes, debiles, post anthesim patentes. Glumæ calyci subæquales, membranaceæ. In argillosis Pisanæ et Senensis provinciæ. Floret Junio. *Ann.*

An *Rottboella filiformis* Roth. Catal. bot. 1? Sed obstant folia non pilosa, ligula brevissima, et valvæ post anthesim patentes.

29. *Rottboella* subulata N. *R. spica tereti, subulata erecta, calyce univalvi, ensiformi, acuminato adpresso* Nob. Giorn. Pis. T 4; p. 230; fig. 4, 8 *Gramen loliaceum junceum majus*. Barrel. ic. 5. *Gr. loliaceum corniculatum, spicis articulatis, calyculis integris* Mich. Herb. et Cat. Gram. Agr. Fl. n. 1. Loglierella acuminata. *Due Cent.*

Culmi cespitosi, ramosi, diffusi, a semipede ad pedem longi, articulati, articulis subfuscis. Folia angusta, acuminata, brevia, patentia, striata, glabra, superne scabra. Vaginæ glabræ, striatæ: ligula brevissima

truncata. Spica crassiuscula, subulata, glabra, plerumque recta, rachi flexuosa striata. Cal. 1-valvis. Valva ensiformis, acuminata, rigida, nervosa, adpressa, in anthesi tantum patens. Glumæ calyci subæquales, interna paulo breviore. In maritimis, et in argillosis Pisanæ et Senensis provinciæ. Floret Junio. *Ann.*

30. *Leersia* oryzoides. Will. *L. panicula effusa, spiculis triandris patulis, glumis carina ciliatis. W.* Phalaris *oryzoides*. L. spec. Roth. Germ. Homalocenchrus *oryzoides*. Pollich. palat. *Gr. miliaceum aquaticum, asperum, serotinum et elatius, radice repente, oryzæ panicula villosa flavescente, semine griseo milii vel lini*. Mich. Cat H. Pis. p. 73. et Herb. et Cat. Gram. Agr. Florent. n. 87. Leersia risajola.

Rad. repens. Culmus erectus, fere bipedalis. Fol. lanceolata, acuminata, striata, utrinque scabra, margine ciliato. Vaginæ scabræ: ligula brevissima aut nulla. Panicula erecta, ramosa, patens, ramis scabris, undulatis 1–3 ex eodem puncto. Flores solitarii, imbricatim incumbentes, ovati, subsessiles. Calyc. valvæ albicantes, compressæ, naviculares, altera duplo angustiore, nervosæ, carina ciliata. In fossis Agri Florentini, et præcipue circa Podium Caij (vulgo *Poggio a Cajano*) *Perenn.*

31. *Milium* effusum L. *M. floribus verticillato-paniculatis, dispersis, muticis*. L.

Leers herb. n. 50; t. 8; f. 7. Fl. Dan. t. 1143. *Gr. sylvaticum panicula miliacea sparsa*. Moris H. 3; s. 8; t. 5; f. 10. Scheuchz. Agr. p. 133. Miglio sparso.

Culmi erecti 3-4 pedales. Fol. latiuscula, plana, striata, retrorsum scabra: vaginæ glabræ: ligula oblonga, dentata, vel laciniata. Panicula erecta, semipedalis, pedalis, et major, laxa, ramis inæqualibus, capillaribus, flexuosis, ramosis, ramulis brevibus, semiverticillatis, alterne dispositis, patentibus, vel deorsum flexis. Calyx valv. viridibus, margine albo, nitidis, nervis 3. longit. Glumæ calyci contrariæ, pallidæ, nitidæ, subcorneæ, altera latiore. *Peren.*

Amicus meus Joseph Raddi, Botanicæ patriæ studiosus cultor, hanc speciem in nemoribus *Vallis-Umbrosæ* reperiit, mecumque comunicavit.

32. *Milium* cœrulescens. Desf. *M. panicula laxa, pedunculis capillaribus, calyce membranaceo acuto, corolla subaristata*. Desf. Fl. T. 1; p. 66; tab. 12. *Gr. saxatile angustifolium glabrum, perenne, panicula fusca, semine nigro splendente, non aristato*. Mich. Cat. H. Pis. p. 73. Miglio turchiniccio.

Culmi 2-3 pedales, superne nudi. Fol. glabra, striata glauca, involuta, ligula lanceolato-acuminata. Rami in panicula laxa solitarii, vel binati, inæquales, flexnosi, pauciflori. Cal. ventricosus, valvis membranaceis, acuminatis, pallidis, vel cineraceis

viridi-striatis, basi, præsertim semine maturo, cœrulescentibus: Glumæ obtusæ, altera apice aristata, arista caduca, brevi, calyce inclusa. Semen ovato acuminatum, nigrum, nitidum, ventre sulco longitudinali notato. In saxosis montibus prope Pisas, (i *monti di Calci*, e *di Uliveto*) iisdem queis Michelius locis vidit. Floret Junio. *Peren.*

Videtur a Michelio observata hæc species tantummodo semine maturo, quo tempore arista deest.

33. *Milium* lendigerum. L. *M. panicula subspicata, calycibus acutis, scabris, inferne ventricosis, nitidis; corollæ arista dorsali exserta*. Nob. Bertol. Pl. Rar. Gen. Agrostis panicea. Enc. Fl. Pis. *Gr. Alopecuro accedens, ex culmi geniculi spicas cum petiolis longiusculis promens*. Pluk. phyt. t. 33; f. 6. *Gr. myurum spica e viridi albicante*. Barrel ic. 124. n. 2. ex Michel. Herb. et Catal. Gram. Agr. Flor. *Gr. serotinum arvense, panicula pyramidali*. Scheuchz. Agr. p. 148 Miglio giallognolo.

Culmi basi ramosi, graciles, semipedales et pedales, erecti; Fol. latiuscula, plana, deorsum scabra; Vaginæ scabriusculæ; ligula oblonga, obtusa, lacera. Panicula erecta, contracta, in florescentia laxiuscula. Calic. oblongi, acuminati, basi quodam veluti globulo instructi, nitidi: valvis inæqualibus, carinatis, carina scabris, vel pilosis. Glumæ inæquales, pubescentes, majo-

re dorso-aristata, arista calyce longiore. Frequens in montibus. Floret Julio. *Ann.*

Male Scheuchzerus aristam glumæ terminalem dicit.

34 *Agrostis* miliacea. L. *A gluma exteriori arista terminali recta, mediocri: floribus ovatis, lævibus*. Pers. Synops. Gouan illustr. p. 3 *Gr. miliaceum majus nutante panicula*. Barrel ic. 754. Michel. Cat. H. Pis. p. 73. Agrostide maggiore.

Culmi 2-4 pedales. Fol. glabra, plana, erecta, super. superficie retrorsum scabra. Vaginæ striatæ, glabræ, ligula, obtusa, brevi. Panicula magna, patens, ramis semiverticillatis, aut verticillatis, numerosis, filiformibus, scabris, ramosis, multifloris. Cal. valvae lanceolato-acuminatae, subaequales, turgidiusculae, glabrae, laeves, dorso obscure violaceae. Glumae minores, altera latiore aristata, arista exserta. Variat proceritate, et numero ramorum in verticillis. Communis in montibus saxosis, nec non in mœnibus Florentiae et Pisarum. Flor. Julio. *Peren.*

35. *Agrostis* bromoides. L. *A. panicula simplici, angustata, corolla pubescente, arista recta, calyce longiore*. Lin. Mantis. Gouan Illustr. p. 3; tab. 1; f. 3. *Gr. spicatum saxatile angustissimo folio, spica laxa e rarioribus glumis aristatis composita*. Michel. Herb. et Cat. Gram. Agr. Florent: n 55 Agrostide Forasacco.

Culmi 2-3 pedales, erecti. Fol erecta

involuta, striata, superficie interna scabra: Vaginae glabrae striatae: ligula nulla. Panicula 6-10 pollicaris, simplex, angustata, ramis plerumque binis. inaequalibus, minore 1-floro, raro 2-3-5floro; majore ramoso, saepe 10-floro, flore inferiore subsessili. Calyc. valvae subaequales, lanceolato acuminatae, glabrae, striis 3, marginibus et apice scarioso-argenteae, in maturitate stramineae. Corol. calyce minor, glumis inaequalibus pubescentibus, majore aristata, arista scabra, calyce duplo longiore; arista parum infra apicem, ut in *Bromis*, inserta, quod clare patet si leviter retrorsum arista flectatur, quia tunc glumae margines liberi apparent. In monte Pisano, nec non in Sylva inter *Auserim* et *Arnum*. Floret Junio. *Peren.*

36. *Agrostis* vulgaris. Smith. *A.* (*mutica*) *panicula patente*: *ramulis divaricatis*, *capillaribus*, *calycibus æqualibus*, *petalo interiore duplo breviore*, *retuso*. Smith. Fl. Brit. Bertol. pl. rar. Gen. Agrostis *capillaris*. Leers. Herb. n. 54., tab. 4, f. 3. Agrostis *hispida* W. *Gr. montanum erectum*, *foliis angustioribus asperis*, *panicula longa parum expansa*, *delicatissima*, *e griseo argentea splendente*, *locustis minimis*. Mich. Herb. et Cat. Gram. Agr. Flor. n 76. Agrostide comune.

Culmi erecti, vel descendentes glabri, semipedales, et sesquipedales. Fol. angusta, striata, retrorsum scabra, vaginis glabris,

ligula brevi obtusa Panicula erecta, patens, ramis alternatim verticillatis, capillaribus, flexuosis, dichotomis, scabriusculis. Valvæ subæquales, lanceolato-acuminatæ, carinæ suprema parte, oculo armato, denticulata. Glumæ inæquales: major fere longitudine calycis, apice 3-dentata, altera duplo brevior, et etiam minor, retusa. Communis. In siccis caule breviore, foliis angustioribus involutis, panicula purpurascente. In humidis et umbrosis altior, foliis latioribus, tota viridis. Floret Junio *Peren.*

Variet Agrostis *vulgaris* β Smith.–gluma majore prope basim aristata, arista calyce longiore – *Gr. arvense arundinacea panicula spadicea, locustis minus aristatis*. Michel. loc. cit. num. 78.

— Agrostis *vulgaris* γ Smith Agrostis *pumila* Lin. Mantis. Due Centur. p 24.

37. *Agrostis* alba. L. A (*mutica*) *panicula laxa, culmo repente, calycibus æqualibus lanceolatis, nitidis, carina scabris*. Smith Fl. Brit. Leers. herb n. 55 t 4, f 5. Roth Fl. Germ. Agrostide palustre.

Culmi 1–3 pedales, adscendentes, basi radicantes. Folia striata, et scabra: vaginae glabriusculae: ligula obtusa, 2–fida, vel lacera. Panicula 2–6 pollicaris, patens, ramis brevibus, inaequalibus, dense floriferis, alterne semiverticillatis. Valvae lanceolato-acutae, aequales, carina ciliato–scabræ, cœterum nitidae. Cor calyce minor, glum. inaequalibus, majore acuta, apice trifida,

minore obtusa, integra. Communis in fossis et inundatis. Floret Junio et Julio. *Peren.*

38. *Agrostis* pungens. Schreb. *A. panicula contracta foliis convolutis, subpungentibus, culmo repente, prolifero.* Enc. Bivona Cent. *Gr. caninum maritimum spicatum.* C. B. P. p. 1. Prod. p. 2., cum icon. *Gr. spicatum secalinum maritimum, pumilum repens, Arundinis folio et facie; foliis superna parte villosis, spica laxa non aristata.* Mich. Cat. H. Pis. p. 72. *Arundo tertia in maritimis.* Caesalp. p. 186. Agrostide pungente. *Fl. Pis.*

Culmi repentes, articulati, tecti foliis brevibus, triangularibus, glabris, rigidis, in summitate ramorum convolutis, pungentibus. Rami floridi erecti, semipedales, pedales et longiores, foliis approximatis distichis, patentibus involutis, striatis, superficie superiore pilosis: Vaginae glabrae: ligula nulla: Pili ad os vaginae. Panicula 2-pollicaris, densa, ramis solitariis. Valvae inaequales, lanceolato acuminatae, carina dentata, glabrae, nitidae, pallidae. Glumae subaequales glabrae. Planta glauca. In arenosis juxta mare. Floret Augusto et Septembri. *Per.*

39. *Phalaris* arenaria W. *P. spica ovato-lanceolata, obtusa, glumis exacte lanceolatis obtusis, ciliatis, culmo basi ramoso.* Smith. Fl. Brit Phleum *arenarium.* Lin. Spec Fl. Dan. t. 915. Roth. Fl. Germ. Crypsis *arenaria.* Desfont. Fl. Atlant. *Gr. typhynum maritimum minus.* Plukn. phytogr.

t. 33; f. 8. Scheuchz. Agrost. p. 63. Scagliola marina

Culmi adscendentes, basi ramosi, ramis divaricatis, 2-6 poll alti, superne nudi, nitidi, amethystini. Fol. lanceolata, striata, glabra, margine scabriuscula, vaginis laxis, superiore ventricosa, ligula alba, obtusa. Spica ovato lanceolata, in lobos divisibilis. Valvae aequales, lanceolatae, mucronatae, compressae, trinerviae, dorso ciliatae, virides, marginibus albo-scariosis. Glumae calyce breviores, obtusae. Frequens in arenosis maritim. Floret Jun *Ann.*

40. *Phalaris* subulata. Fl Pis *P. spica subulata, calycibus compressis, ovatis acutis, dorso lateribusque nervosis, radice fibrosa* Nob. V. Gior. Pis. T 4. p 225. fig. 1, 2, 3. *Gr. typhynum longissima spica molli albicante* Barrel ic 14. n 1. *Gr spicatum annuum glabrum spica cylindracea longiore et tenujore, locustis phalaridis versicoloribus*. Michel Cat H Pis. p. 72 Scagliola sottile Fl. Pis

Culmi pedales, erecti, teretes, inferne ramosi, superne nudi, nitidi, amethystini. Fol striata, retrorsum scabriuscula, vagina superiore laxa, ligula triangulari Spica cylindrica tenuis, acuta, densa, in lobos divisibilis, tripollicaris. Valvae aequales, ovato-acutae, compressae, mucronulatae, glabrae, albidae, nervo dorsali et laterali viridi. Glumae obtusae, calice breviores – A Michelio in salebrosis collibus *Imprunetae*

*

lecta, a me vero rare in Monte Pisano observata, sed copiosissime in collibus argillosis tam prope *Pientiam*, quam prope Pagos Pisanae provinciae *Casciana*, il *Bagno a Acqua* et *Lorenzana*. Floret Junio. *Ann.*

41. *Phalaris* Michelii. Nob. P. *panicula spicata, cylindrica hirsuta: calycibus subcompressis, mucronatis, ciliatis*. Nob. V. Giorn. Pisan T. 4, p. 230. fig. 2 Phalaris *alpina* Haenke ap. Jacq. collect. 2. Phleum *Michelii* Allion. Phleum *phalarideum* Villars Delph. T. 2, p. 60. *Gr. typhynum junceum perenne*. Barr. ic. 21. n. 2. *Gr. typhoides alpinum spica graciliori, delicata et villosa* Scheuchz. Agrost. p. 65. *Gr. spicatum saxatile, glabrum perenne, spica cylindracea flavescente longa, locustis acutis, ciliis instar pilosis*. Michel. Catal. H. Pis p. 72. Scagliola Micheliana.

Culmus erectus, 2-pedalis, glaber, striatus. Fol. erecta, striata, marginibus retrorsum scabris. Vaginae laxiusculae: ligula obtusa mucronata. Spica 4-pollicaris, erecta, cylindrica, obtusa, in lobos divisibilis. Valvae aequales, lanceolatae, acuminatae, breviter aristatae, glabrae, albidae, dorso viridi, nervoso, ciliato pilis longiusculis patentibus. Glumae breviores obtusiusculae, glabrae, subaequales – In summitate *montis Ferrati* invenit Michelius; a me vero pluries cum antecedenti reperta. Floret Junio. *Peren.*

42. Phalaris paradoxa. L. *P. spica brevi obtusa, calycibus sterilibus pluribus erosis, fertilibus lanceolatis apice longe acuminatis, carina membranacea truncata*. Nob.

Gr. spicatum annuum, semine miliaceo albo, calyculorum glumis plerumque dentatis, et in perbrevem aristam desinentibus. Mich. Herbar. et Catal. Gram. Agr. Florent. n. 3. Scagliola rosicata. Fl. Pis.

Culmus 2-pedalis, inferne ramosus, erectus. Fol. tenuissime striata, glabra, retrorsum scabriuscula. Vaginae laxae, suprema ventricosa. Ligula tenuissima, acuminata. Spica 2-pollicaris, obovata, obtusa. in lobos divisibilis. Cal. glabri: plures neutri, valvis parvis erosis: fertiles vero valvis duplo et triplo longioribus, carinatis, carina medio truncata et in lobum fere triangularem desinente, albidis, nervosis, nervo dorsali viridi, in mucronem aristam mentientem producto. Glumae minores, subaequales, ovato-acutae, glabrae. Communis inter segetes. Floret Majo. *Ann.*

43. *Phalaris* erucaeformis. L. *P. panicula coarctata, unilaterali, ramulis fructiferis erectis, calycibus 1–2floris glumis obtusis navicularibus, carina obtusa, corolla acuminata.* Cynosurus *erucaeformis* W. Gmel. Sibir. 1; p. 150; t. 29. *Gr. palustre locustis erucaeformibus.* Barrel. ic. 2. Scagliola aquatica. *Fl. Pis.*

Culmus 3-4pedalis. Fol. plana, striata, versus apicem scabra: Vag. glabrae, ligula triangulari lacera. Panicula semipedalis et quandoque pedalis, ramulis brevibus vix pollicem longis, inferioribus ternis, intermedio majore, superioribus solitariis, se-

cundis, patentibus, fructiferis erectis. Flores unilaterales, in quovis ramulo bifariam digesti, orbiculares. Calyces 1-2flori, valvis navicularibus, obtusis, carina integra obtusa, viridi, margine albo, membranaceo. Glumae calyce longiores, acutae, subaequales, externa acuminata. In fossis Agri Pisani, sed rara. Floret Majo. *Peren.*

44 *Phleum* pratense. L. *P. spica cylindrica longissima, glumis dorso ciliatis, mucrone longioribus*. Smith. Fl Brit. Fleo pratajolo. *Fl. Pis.*

Var α Spica longissima. *Gr. typhoides maximum spica longissima*. C. B. P. p 4; Prod. 10; cum. icon Moris H. 3; s. 8; t. 4; f 1. *Gr. cum cauda muris longa majus.* I. B Hist. 2; p. 472.

Var. β Spica breviori. *Gr. typhoides asperum primum*. C. B. P. p. 4; Scheuchz. Agr. p 6; *Gr. cum cauda muris minus*. I. B. Hist. p. 471. *Gr. typhoides medium sive vulgatissimum*. Moris Hist. 3; s. 8; t 4; f 2.

Var. γ Spica breviori, radice bulbosa. *Phleum nodosum* Lin. *Gr. typhoides asperum alterum*. C. B P. p 4. Scheuchz. Agr. p. 62. *Gr. cum parva cauda muris, radice nodosa, repens*. I. B Hist 2; p. 472. *Gr. typhoides minus nodosum*. Moris H 3; s. 8; t. 4; f. 3.

Folia scabra striata: vaginae laeviusculae, ligula brevis obtusa Culmi erecti, superne nudi Spica cylindrica, obtusa, densa Cal. compressus, truncatus, valvis nervosis, margine interno membranaceo albo,

dorso viridi, carina ciliata, in mucronem brevem producta, mucronibus calyce clauso distantibus et divaricatis, – Var. α gaudet radice fibrosa, culmo erecto 3-4 pedali, spica 4-6 pollicari. Radix crassiuscula subtuberosa in β; bulbosa, bulbis ovatis, tunicis fuscis tecta in γ – Culmi adscendentes pedales et sesquipedales et spicae 1-2 pollicanes in β et γ – Antherae violaceae in α et β, albae in γ. In pratis humidis α reperitur; β et γ in argillosis et siccis collibus. Flor. Julio. *Peren.*

45. *Phleum* alpinum L. *P. spica ovato-cylindracea, mucronibus glumis subaequalibus*. Fl. Dan. t. 213. *Gr. typhoides alpinum, spica brevi, densa et veluti villosa*. Scheuchz. Agr. p. 64, Prod. t. 3. Fleo alpino. *Due Centur.*

Radix tuberosa subrepens. Culmus adscendens, glaber, striatus, superne nudus. Folia latiuscula, scabra, striata, vaginis glabris, laxiusculis, superiore subventricosa: ligula brevissima, triangularis. Spica densa ovato cylindrica, obtusa, pollicaris, primum viridis, dein atro-purpurea. Calyces compressi, truncati, valvis pilosis, nervosis, carina ciliata, in mucronem subulatum, dentatum, valvae subaequalem, producta. In Apennino prope *Scarperia*. Floret Junio. *Peren.*

46. *Phleum* paniculatum. Huds. *P. panicula cylindrica spiciformi, glumis nudis sursum incrassatis, culmo ramoso*. Smith.

Fl Brit. *Phalaris* aspera *panicula spicata tereti*, *calycibus obcordatis torulosis*, *angulatis*, *scabris*, *mucronatis*). Flor. Pisan Retz. Enc. Bot. Phleum *viride* Allion Fl. Pedem. Phleum *asperum*. Villars Fl. Delph tom 2, p. 61. tab 2, fig. 4 mala. *Gr. paniceum utriculatum amplo utriculo*. Barrel ic. 28. n. 2. *Gr. spicatum annuum glabrum*, *spica cylindracea tenuiori*, *aspera*, *longa*, *locustis tumidioribus bicornibus*. Michel. Catal. Hort. Pisan. p 72 Fleo ramoso.

Culmi pedales, adscendentes, basi ramosi Fol striata, retrorsum scabra. Vaginae striatae, glabriusculae: ligula acuminata. Spica cylindrica, densa, in lobos divisibilis Flores rigidi. Cal. obcordatus, superne gibbus, valvis scabris, nervosis, nervo dorsali in mucronem brevem, obtusum desinente, marginibus, oculo armato denticulatis Corol. calyce brevior: glumis inæqualibus Frequens in saxosis et argillosis locis. Floret Julio. *Ann.* Est vere *Phleum*: dentes enim, vel mucrones calycis, etiam calyce clauso distant.

47. *Crypsis* alopecuroides. Nob. *C. caule ramoso procumbente*, *spica cylindrica nuda*. Nob. *Phleum alopecuroides*. Vitm. Sum. Plant. T. 1 *Gr. ramosum annuum glabrum perhumisparsum*, *spica cylindracea breviori*. Michel Catal H Pisan. p. 72; et Herb. et Catal Gram. Agr. Florent. n. 61. Brignolo codino.

Culmus pedalis et sesqnipedalis, geni-

culatus, procumbens, ramosus. Folia lanceolato-acuminata, plana, striata, glabra, superne aspera, inferne laevia. Vaginae laxae, striatae, et scabrae: loco ligulae pili breves. Spicae cylindricae, obtusae, sesquipollicares, culmo et ramis terminales, ante explicationem a vagina supremi folii involutae, deinde liberae, et ramulus ultra medium nudus. Flores parvi, dense imbricati. Valvae inaequales, albae, nervo dorsali viridi, ciliato. Glumae calyce longiores, conformes, inaequales. In salicetis fluviorem, sed rara. *Bien.*

48. *Crypsis* Schœnoides. *C. spicis ovatis, vagina foliacea cinctis, culmo ramoso procumbente*. Pers. Lamarck illustr des genr. Pl. 42, fig. 1. Phleum *Schœnoides* Linn. Enc. tab. Jacq. Collect. 1 p. 111. Phleum *Schœnoides var* Cavanil. ic. Plant. hisp. T. 1. tab. 52; f. V. Ph. *Schœnoides β* W. *Gr typhynum brevi et crassiori spica, ad singula genicula prodeunte*. Scheuchz. Agr. p 86. Brignolo scheno. *Fl. Pis,*

Similis praecedenti, sed spicae ovatae, vaginis 2-foliorum superiorum obvolutae. Folia angustiora, breviora, et rigidiora. In Pratis humidis prope Pisas. *Bienn.*

49. *Crypsis* aculeata. *C. caule ramosissimo, spicis capitato-hemisphaericis, foliis vaginantibus brevibus pungentibus, cinctis*. Perso. Lamarck illustr. des genr. Pl. 42; f. 2. Anthoxanthum *aculeatum*. Lin Suppl. Schoenus *aculeatus*. Lin. speo. Schreb.

Phleum *schœnoides*. Jacq. Fl. Austr. Append. tab. 7. Cavanil. ic. pl. hisp. T. 1; tab. 52. Agrostis *aculeata*. Scopol. fl. carniol. Phleum *aculeatum* Lam. Fl. Franc. Antitragus *aculeatus*. Gaertn. t. 80. *Gram. album, capitulis aculeatis, italicum* C. B. P. p. 7. Scheuchz. Agr. p. 85. Moris. H 3; s. 3; tab. 15; f. 2. Brignolo pungente *Fl. Pis.*

Differt a praecedente spicis capitato hemisphaericis, vaginis duorum fol. superiorum obvolutis, foliisque rigido-pungentibus. In iisdem locis. *Bien.*

50. *Alopecurus* geniculatus L. *A. culmo adscendente geniculato, spica sublobata, cylindrica, glumis retusis pilosis*. Smith. Fl. Brit. Fl. Dan. t. 564. Leers herb. n. 45; tab. 2; f. 7. *Gr. alopecurum fluviatile geniculatum, procumbens*. Moris Hist. 3; s. 8; tab. 14; f. 15. *Gr. aquaticum geniculatum, spicatum*. Scheuchz. Agrost. p. 72. Codino aquatico.

Radix repens. Culmi 1-2pedales, geniculati, inferne radicantes, natantes, ramosi. Folia scabriuscula. Vaginæ glabræ, laxae, ligula oblonga, obtusa: Spica cylindrica, obtusiuscula, tripollicaris, lobata. Valvæ subæquales, obtusæ, pilosæ, carina ciliata. Gluma: folliculus basi aristatus, arista geniculata, calyce longiore. In Palude *Blentinæ*. Floret. Junio. *Peren.*

51. *Lagurus* ovatus *L. spica ovata villosa*. L. Gaertn. tab 1. *Alopecurus spica rotundiore*. Moris. Hist. 3; s. 8; t. 4; f. 1.

Gr. alopecurum molle spica incana. Barrel. ic. 1116. n. 1, 2. *Gr. spicatum tomentosum, longissimis aristis donatum*. Scheuchz. Agrost. p. 58; t. 2; f. 4; b. c. Piumino ovato. *Fl. Pis.*

Culmus tenuis, adscendens, pedalis. Fol. striata, pilosa, mollia. Vagina superior, ventricosa: ligula obtusa, ciliata. Spica densissima, ovato-obtusa. Cal. 1-florus. Valvæ æquales, lineari-lanceolatæ, in longam aristam productæ, pectinato-ciliatæ. Glumæ inæquales: major lanceolata, carina pubescente, apice biaristata, aristis rectis, glumæ subæqualibus, tertiaque arista dorsali geniculata, flore duplo longiore. Gluma minor apice 2-partita. In arenosis maritimis inter *Arnum* et *Auserim* et circa *Liburnum*, ubi a Scheuchzero ipso collectus. Floret Majo. *Ann.*

52. *Saccharum* Ravennæ. L. *S. panicula laxa: rachi lanata, floribus aristatis*. L. *Arundo farcta vallium Ravennæ*. Zanon. Hist. Bot. p. 64; t. 24. Moris II. 3; Sect. 8; t. 8; f. 32. *Gr. arundinaceum plumosum album*. Scheuchz. Agrost. p. 136; tab. 3; f. 7. a, b. Cannella sorda. *Fl. Pis.*

Culmus 10 12 pedalis, crassus, alba medulla repletus. Fol. 2 pedes longa, erecta, plana, margine scabra, nervo dorsali albo. Vaginæ striatæ, glabræ, ad os pilosæ. Panicula pedalis, et longior, patens, caudicans, holosericea. Pedunculi pilosi. Cal. 2-valves, 1-flori, pilis sericeis albis.

longis, circumdati, pedunculo et inferiori valvarum parte insertis. Valvæ angustæ, mucronatæ, spadiceæ. Glumæ glabræ, scariosæ, inæquales, minori in aristam calyce longiorem desinente. In Pratis inundatis Sylvae Pisanæ. Floret Augusto. *Peren.*

53. *Saccharum* cylindricum. Enc. *S. panicula spicata, cylindrica, pedunculis 1-floris, floribus muticis diandris, foliis planis.* W. Lamarck illustr. des genr. Planche 40. f. 2. Lagurus *cylindricus*. L. Imperata *arundinacea*. Cyril. Icon. rar. fasc. 2; tab. 11. *Gr. alopecuros spica longa, tomentosa, candicante.* I. B. Hist. 2; p. 474; Cannella piumosa. *Due Cent.*

Culmi 2-pedales. Fol. radicalia, culmo longiora, erecta, plana, acuminata, carinata, nervo dorsali albo, striata, glabra, in externa superficie lævia, scabra in interna. Vaginæ glabræ, læves, ad os pilosæ. Panicula spiciformis, densa, 5–6 pollices longa: pedunculi pilis albis raris adspersi. Cal. 2-valvis, 1-florus. Valvæ subæquales, acuminatæ, albo-scariosæ, margine ciliatæ, in inferiori parte dense pilosæ, pilis albis, sericeis, longis, florem involventibus. Glumæ inæquales, acuminatæ, albo-scariosæ, margine ciliatæ. Stamina 2. Inveni prope fodinas sulphuris *Peretæ* in maritimis Senensis Provinciæ, et oritur etiam in aggeribus Arni prope *Uliveto*. Floret Junio. *Peren.*

54. *Andropogon* hirtus. L. *A culmo ra-*

moso, *vaginis rameis ventricosis*, *spicis conjugatis*, *calycibus pilosis*, *flore hermaphrodito aristato*, *masculo mutico*. Nob. Bertol. pl. rar. Genuens. Bivcna Centuria. *Festuca junceo folio spica gemina*. C. B. P. p. 9. Prod. p. 19. *Gram. dactylon spica gemina*. Scheuchz. Agrost. p. 95. *Gram. dactylon siculum*, *multiplici panicula*, *spicis ab eodem exortu geminis*. Pluckn. Alm. tab. 92; fig. 1. Mont. Prod. p. 62; fig. 97; Michel. Catal. Hort. Pis. p. 75. Barbone peloso. *Due Cent.*

Culmi cæspitosi 1–4 pedes alti, superne ramosi. Fol. angusta, pallide viridia, vel glauca, striata, retrorsum scabra, pilis raris longis adspersa, præcipue versus basim: vaginæ glabræ arctæ; ligula truncata, dentata vel lacera. Vaginæ ramæe longiores, ventricosæ, viridi-rubræ, ex quibus 2-4 ramuli floridi prodeunt, basi vagina secundaria, aphylla, scariosa, pallide rubra vel carnea, acuminata, glaberrima, latente, instructi: tertia demum vagina supra dimidium ramuli adest, aphylla, glabra, rubella, margine albo. Ramulus versus apicem pilis brevibus patentibus, sericeis tectus. Spicæ conjugatæ, terminales, tenues, altera sessili, altera breviter pedicellata, pollicares. Flores binati, hermaphrodito sessili aristato, masculo pedicellato mutico; in rachi pilosa. *Flos hermaphroditus*. Cal. valvis æqualibus acuminatis integris, externa fusca, pilis albidis mollibus tecta, interna albida subgla-

bra. Cor. glumæ subæquales, albæ, scariosæ: Glum. externa major, calyce paulo brevior, ciliata: interna angustissima, basi emittens aristam 8-10. lin. longam, contortam, geniculatam, inferne fuscescentem, superne pallidam. *Flos masculus* pedicello compresso, angulis pilosis: Valvæ subæquales, acuminatæ, fuscæ, pilis albidis tectæ. Glumæ subæquales, calyce paulo breviores albo scariosæ. In maritimis Senensis Provinciæ, et in monte Pisano, *a Calci e Uliveto*. Floret Julio. *Peren*

55. *Andropogon* Gryllus. L. *A. paniculæ pedunculis simplicibus, trifloris, floribus omnibus aristatis, hermaphrodito ciliato, arista articulata* Nob. Bertol. Pl. Rar. Gen. *Ægilops bromoides, juba purpurascente*. I. B. Hist. 2; p. 436. Scheuchz. Agrost. p. 267; t. 6; f. 1; a, b, c. *Gr sparteum festuceum s. ægilops spartea villosa*. Barrel. ic. 18; f. 2. Barbone pannocchiuto. *Due Cent.*

Culmi cæspitosi 2-3 pedales. Fol. striata, scabra, carinata, pilosa, pilis raris. Vaginæ glabræ, striatæ; loco ligulæ series pilorum brevissimorum. Panicula patens, simplex, pedunculis scabris, simplicibus, apice parum incrassatis, trifloris, floribus fusco violaceis. Flos medius *hermaphroditus*, sessilis, basi, sericea lanugine, longiuscula, fulva circumdatus, valvis lineari-acuminatis, rigidis, subæqualibus, quarum altera margine dentibus validis, acutis, ciliata, apice bifida; altera vero superna tantum dorsi

parte ciliata, et in aristam longiorem terminata. Gluma huic valvæ subiecta brevissima, apice aristata, arista longissima, contorta, scabra, medio articulata, inferne atrorubra, superne flavescente: altera gluma longior, acuminata. Flores laterales *masculi* pedicellati: valvæ laeves, lanceolato-acuminatae, altera apice aristata: Glumae subaequales, calyce paulo breviores, acuminatae, marginae ciliatae, majori violacea, altera alba, diaphana. In maritimis Senensi Provinciæ, uti inter *Orbetellum* et *Marsilianam*. Floret Junio. *Peren.*

56. *Andropogon* distachyon. L. *A. culmo simplici, spicis conjugatis terminalibus, calycibus glabris, floribus omnibus aristatis*. Nob. Bertol. Pl. rar. Gen. *Gram. bicorne seu distachyophoron*. Bocc. Sic. p. 20; t. 11; fig. 1 a. mala. *Gr. dactylon spica gemina, triunciali, glabra et aristata*. Michel. Cat. Hort. Pisan. p. 75. Barbone cornuto. *Due Centur.*

Culmus pedalis et bipedalis, simplex, tenuis, adscendens. Fol angusta, carinata, scabra, pilis raris adspersa. Vaginae laeves, margine et ore pilosae; ligula obtusa, in superioribus ciliata vel dentata. Spicae duae in summitate culmi, 1-3 pollicares: altera sessili, altera breviter pedicellata, fasciculo pilorum basi instructae. Rachis compressa. Flores binati. *Hermaphroditus* sessilis, basi brevi villo circumdatus. Valvae glabrae: externa major, lanceolato-acuminata, stria-

ta, apice bifida, pallide virens, margine scarioso amethystino: interna alba, subdiaphana, cymbiformis, carinata, glabra, apice bifida, aristata, arista tenui pallida, parum infra apicem inserta. Corolla calyce brevior, glumis subaequalibus, lanceolato-acuminatis, albis, scariosis, externa integra, ciliata, interna bipartita, e sinu prope basim aristam emittens, pollicarem et longiorem, medio articulatam, superne pallidam, inferne fuscam – *Flos masculus* pedunculatus, pedunculo compresso, angulo externo piloso. Valvæ lanceolato-acuminatæ, externa viridi lutescens, margine albo scarioso, apice 2-fida, arista tenui pallida in sinu inserta: interna paullo minor, albo-scariosa, margine ciliata. Glumæ calyce minores subæquales albo scariosæ, majore margine ciliata. Cum præcedenti. Flor. Jun. *Peren.*

57. *Holcus* mollis. L. *H. calycibus bifloris, flosculo hermaphrodito sessili mutico, masculo pedicellato aristato, arista flore longiore.* Nob. Leers Fl. Herb. n. 769; tab. 7; f. 7. Roth. Fl. Germ. *Gram. caninum paniculatum molle.* Scheuchz. Agr. p. 225; Tab. 4; f. 25. Olco pubescente. *Due Cent.*

Radix repens. Culmi pedales et bipedales, adscendentes. Fol. plana, lanceolata, striata, retrorsum scabra, pubescentia. Vaginae glabrae: ligula brevis truncata. Panicula 2–4 pollicaris. Cal. 2-florus. Valvæ lanceolato-acuminatæ, glabræ, carina, ci-

natæ, albo-virescentes, vel lutescentes, subæquales, flosculis longiores. Flosculus inferior *hermaphroditus*, sessilis, muticus, glumis subæqualibus, glabris, nitidis, externa latiore. Flosc. alter *masculus*, pedicellatus, glumis conformibus, quarum externa sub apice instructa est arista medio geniculata, leviter divaricata, calyce longiore. In collibus *Mugellanis*. Floret Julio. *Peren.*

58 *Holcus* lanatus L. *H. calycibus bifloris, flosculo hermaphrodito sessili mutico, masculo pedicellato aristato, arista recurva, flore breviore*. Nob. Leers herb. n. 770; t 7; f. 6. Roth Fl. germ *Gr. pratense paniculatum molle*. Scheuchz. Agrost. p. 234; t. 4 f. 24. t a, b Olco lanato. *Fl. Pis.*

Radix repens. Culmi 2-4 pedales. Folia lanceolata, striata, pubescentia, mollia. Vaginæ laxæ, pubescentes, ligula truncata, crenulata. Panicula 4-6 pollicaris. Cal 2-florus. Valvæ lanceolato-obtusiusculæ, pubescentes, carina ciliatæ, albæ. Flosculi calice breviores: inferior *hermaphroditus*, sessilis, muticus: *masculus* pedicellatus, aristatus. Arista sub apice glumæ externæ inserta, demum recurva, calyce brevior. Communis in collibus Etruriæ. Floret Junio. *Peren.*

59. *Holcus* halepensis. L. *H. calycibus unifloris, floribus hermaphroditis sessilibus aristatis, muticisve: masculinis pedicellatis muticis*. W. *Gr. arundinaceum halepense, tragopogonis folio, panicula miliacea*. Pluk.

Phytogr. tab. 32; f. 1. Michel. Hort. Pis. p. 73; *Gr. arundinaceum paniculatum, locustis partim muticis, partim aristatis*. Scheuchz. Agr. p. 509; t 11; f. 12. 13. 14. 15. Olco sciamica. *Fl. Pis.*

Culmi erecti, validi, 5-6 pedales. Fol. tripedalia et longiora, plana, striata, glabra, margine scabra, nervo dorsali albo, valido. Vaginae glabrae, striatae; ligula triangularis, obtusa, ciliata. Panicula pedalis, et longior, patens, ramis angulatis, scabris. Calyces 1-flori, valvis pubescentibus. Flores *hermaphroditi* sessiles, ovato lanceolati. Fl. *masculi* pedicellati, lanceolati, in inferiori rami parte plerumque solitarii, in superiori vero duo cuique flori hermaphrodito, hinc et inde altius adsurgentes adstant. Glumae floris *masculi* angustae, lanceolatae, albo-scariosae, subaequales, calyce breviores. Glum. Flor. *hermaphroditi* inaequales: minor apice emarginata, et in floribus superioribus, gluma haec ex emarginatura aristam emittit spadiceam, tortilem, geniculatam, flore longiorem. In aggeribus et incultis arvis. Floret Jun. *Peren.*

Scheuchzerus minus recte ait hermaphroditos flores corollam habere ex unica gluma, aristamque pro altera gluma haberi; ideoque erronea est fig 13. ejus tab. 11. In parem errorem incidit describens. *Gram. dactylon spica gemina*. Agr. p. 95. (Androp. hirtum. L.) uniglumas appellans corollas floris tum maris, tum hermaphroditi.

60. *Aira cespitosa*. L. *Aira foliis planis nervosis, panicula patente, pedicello flosculorum villoso, glumis basi aristatis, arista recta brevi*. N. Smith. Fl Brit. Fl. Dan. t. 240. Leers herb n. 59; t 4; f. 8. *Gr. segetum panicula arundinacea* Scheuchz. Agr. p 244; t. 5; f 2. 3 *Gr agrorum latiore, arundinacea, comosa panicula*. Moris. H 3; s 8, t 5; f. 17. Ghingola cespugliuta

Culmi 2 3 pedales. Fol. plana, lin. 2. lata, striata, nervosa, externe laevia, interne scabra, exsiccatione convoluta: ligula acuminata, 2-fida, 4-5 lin. longa. Panicula 6-12 poll. longa, densa, patens, semiverticillis alternis, ramis ramosis, multifloris, inaequalibus, scabris plerumque 6 in quovis semiverticillo. Flores parvi, lin. 1-1 $\frac{1}{2}$ longi, obtusinsculi. Valvae subaequales, lanceolatae, margine apiceque scariosae, dorso virides vel amethystinae, majore obscure trinervia. Flosculi bini, calyce paulo longiores, altero pedicellato, pedicello piloso, pilis circa florum basim extensis. Glumae glabrae, subaequales; externa latior, lacero-emarginata, basi aristata, arista scabra retroflexa glumae subaequali: Glum. interior, emarginata, carina dentata In argillosis collibus Senensis Provinciae, prope Pagum *S. Quirici*, et in monte Pisano, praecipue loco dicto *Pugnano*. Floret Junio. *Peren.*

*

61 *Aira* alpina. L. *A foliis setaceis, panicula patente laxa, pedicello flosculorum villoso, glumis dorso aristatis, arista recta brevi* Nob. Fl. Dan. t. 961. Roth Fl. Germ. *Aira* capillaris Fl. Pisan. *Gr. avenaceum capillaceum, minoribus glumis, argenteis vix aristatis, foliis angustioribus*. Scheuchz. Agrost. p. 222. Ghingola alpina.

Culmi adscendentes a 6-poll. usque ad 2-ped. longi. Fol. angustissima, cito convoluta, interna superficie striata et retrorsum scabra. Vaginae laeviusculæ striatae. Ligula acuta, saepe laciniata. Panicula patens, ramis scabris, inferioribus plerumque ternis, intermedio longiore, superioribus binis ramosis, alternatim dispositis. Flores longiores et acutiores quam in praecedenti. Valvae subaequales, lanceolato-acuminatæ, integrae, nitidae, apice margineque scarioso, albido vel stramineo, dorso viridi vel subcœruleo, carina, versus apicem, armato oculo, minutissime denticulata. Flosculi bini, altero pedicellato, pedicello piloso, pilis circa basim et margines flosculorum extensis. Glumae glabrae, pallidae, subaequales, externa apice truncata, emarginato-dentata, dentibus 2 lateralibus longioribus, acutioribus, fere medio dorso aristata, arista recta, glumae subaequali, calyce inclusa: Gluma interior angustior, membranacea, apice lacera, margine denticulata. In aridis montis Pisani, sed rara: communis in *Monte-Amiata*, et in argillosis Agri Se-

nensis, densos cespites efformans. Floret Junio. *Peren.*

In icone floræ Danicae folia nimis lata pingnntur.

Deceptus ab equivoca phrasi, qua Linneus *Airam alpinam* designat, nempe *panicula densa*, *flosculis basi pilosis aristatis*, non putavi ad hanc speciem referri posse plantam hic descriptam; ideoque pro nova specie illam in Flora Pisana desumpsi sub nomine *Airæ capillaris*.

62. *Aira* flexuosa. L. *A. foliis setaceis*, *culmo subnudo*, *panicula patente trichotoma*, *pedunculis flexuosis*, *aristis geniculatis*. Smith Fl. Brit Leers herb n 60; t. 5; f. 1; Fl Dan t. 157 *Gr avenaceum paniculatum*, *alpinum*, *fol capillaceis brevibus*, *locustis purpureo argenteis*; *splendentibus et aristatis*. Scheuchz. Agrost p. 216. t. 4 f 16; a, b, c Prod. t. 4; f 4. Ghingola tortuosa. *Fl Pis.*

γ *Culmo magis folioso*, *panicula alba*, *vix flexosa*. Smith Fl. Brit *Gr nemorosum paniculis albis*, *capillaceo folio*. Scheuchz. Prod. t. 6; f 1.

Culmi teretes, nudiusculi, erecti, subpedales. Fol setacea, brevia, scabriuscula, ligula obtusa, 2-fida Panicula patens, trichotoma, pauciflora, pedunculis tenuibus, scabris. flexuosis. Valvæ subaequales, lanceolato-acuminatae, spadiceae, nitidae, carina versus apicem, oculo armato, denticulata. Flosculi eodem fere puncto in-

serti, inferne pilosi et aristati, arista geniculata, glumis sesquilongiori. *Var.* γ Differt foliis longioribus, pedunculis rectiusculis et minus patentibus. In *Monteamiata*. Floret Junio. *Peren.*

63 *Aira* canescens. Lin. *A. foliis setaceis. summo spathaceo, flosculis basi aristatis, aristis inclusis, clavatis.* Nob. Smith. Fl. Brit Fl. Dan t 1022. Gaertn. t. 1. *Gr. fol. junceis, oblongis, radice alba.* Moris. H. 3; s 8; t. 3; f. 10. Scheuchz. Agrost. p. 212 *Gr. fol. junceis radice jubata.* Sch; Agr p. 243 *Gr. avenaceum, maritimum annuum minus, panicula sparsa, locustis parvis, argenteis, aristis erectis, ad extremitatem latis et complanatis.* Michel Cat. H. Pis p 74 Ghingola biancastra. *Fl Pis.*

Rad. fibrosa. Culmi adscendentes, laeves. Fol. setacea, scabra, rigida, striata; Vaginae striatae glabrae, superior ventricosa; ligula lanceolato-acuminata. Panicula subsecunda, densiuscula, angusta, ramulis plerumque binis, alternis, ramosis. Valvae subaequales acuminatae, dorso tenuissime ciliatae, cinereo, vel stramineo argenteae. Flosculi calyce duplo breviores, altero pedicellato, glumis inaequalibus, externa majore basi pilosa et aristata, arista calyce inclusa, inferne tortili nigrescente, medio zona denticulorum notata, superne clavata alba. Planta glauca Variat magnitudine a 4 pollic. ad 2 pedes Communis in arenosis tumulis, vulgo i *Cotoni*. sylvae Pisanae, in

solo arenoso inter *Pisas et Liburnum*, nec non inter *Pisas et Petram-sanctam*, quibus in locis et a Michelio lecta. Flor. Jun. *Ann.*

Figura Gaertneri optima: quae vero in Flora Danica observatur, bona quidem quoad habitum plantae, sed vitiosa eo quod aristas calyce longiores repraesentet.

Puto quod *Aira* articulata, *calyce flosculo longiore acuto, nitido, arista medio nodosa, e basi glumae prodeunte*. Desfont. Fl. Atlant. T. 1 p. 70; t. 13. nullatenus differat *ab Aira canescente* Lin., et facile quidem demonstrari potest, si comparentur descriptiones. *Graminis fol. junceis radice alba*, Scheuchz. Agr. p 242; *et Gram. fol. junceis radice jubata* Scheuchz. Agr. p. 243, et descriptio *A. canescentis* Lin. quam Smithius protulit, cum figura et descriptione *Airae articulatae* Desfont. Discrimina in solis dimensionibus habentur, quas quidem dimensiones in hac planta, non secus ac in multis aliis, saepe observavi, varias esse solere pro soli, et cœli varietatibus. Desfontainesius superiorem vaginam in descriptione ventricosam non dicit, sed in icone ostendit. Persoonius *A. articulatam* pro nova specie recepit, eamdemque adhibuit phrasim specificam quam Desfontainesius adhibuerat. Quae vero, pro observatione, addita sunt verba *Folia lata, spica convoluta*, illa Typographi errori tribuo, qui aliunde huc transtulit, cum phrasi et figurae aperte adversentur. Demum advertam

Willdenowium et Smithium. *A. canescentem* veluti perennem, Michelium vero, Linneum, Lamarchium, et Decandollium veluti annuam considerare; meæ pariter observationes eam annuam confirmant: annuam quoque A. *articulatam* Desfontainesius dicit.

64. *Aira* caryophyllea. Lin. *A. foliis setaceis, panicula trichotoma divaricata, flosculis sessilibus, arista geniculata*. Smith. Fl. Brit. Leers herb. n. 62; t. 5; f 7. Fl. Dan. t. 382. *Gr. paniculatum, minimum molle*. Scheuchz Agr. p. 215; t. 4; f. 15. Ghingola nebbia. *Fl. Pis.*

Culmi 2-pollicares, semipedales et pedales, erecti, basi ramosi, tenues, glabri. Fol. striata, margine scabriuscula; Vaginæ laxæ; ligula acuminata. Panicula laxa, ramis capillaribus, quandoque flexuosis, alternatim dispositis, geminatis vel ternis, trichotomis, divaricatis. Flores parvi, ovato-acuminati, valvis nitidis, margine, apiceque albis, cœterum purpureo-argenteis. Flosculi 2. sessiles: Glumæ inferne subfuscæ, apice acuminatæ, scariosæ, externæ basi obsolete pilosæ, et paulo supra basim aristatæ, arista geniculata, ultra calicem protensa. — Datur varietas flosculo altero mutico; quæ a Scheuchzero designatur per *Gr. paniculatum, purpuro-argenteis locustis delicatissimis*. Agrost p. 233. In Agris argillosis, in arenosis, et glareosis frequens. Fl. Majo. *Ann.*

65. *Aira* pubescens. W. *A. panicula spiciformi oblonga, glumis ciliatis, vaginis, foliisque villosis* Vahl. Phalaris *pubescens*. Gerard. Enc. Koeleria *villosa*. Pers. Synops *Gr typhinum maritimum, longius radicatum*. Barel ic 717 Ghingola pelosa.

Culmi subpedales, adscendentes, superne nudi, teretes, nitidi. Fol plana, acuminata, striata, utrinque dense et molliter villosa. Vaginæ laxiusculæ, præsertim superior: ligula brevissima, obtusa, ciliata, spica cylindrica, obtusa, crassiuscula, in lobos divisibilis. Calyc. compressi, valvis subaequalibus, lanceolato-acutis, villosis, dorso pallide-viridi, carina ciliata, marginibus scarioso-argenteis. Flosculi 2, altero pedicellato. Glumæ membranaceæ, argenteæ, margine apiceque denticulatæ, externa carinata, carina in aristam brevissimam, prope apicem, producta. Calyces nonnulli 1-flori. Facies Phalaridis. Communis in arenosis *Sylvæ Pisanæ*. Floret Junio. *Ann.*

66 *Poa* trivialis. L. *P. panicula diffusa, spiculis trifloris, glumis lanceolatis quinquenerviis, basi villo connexis, stipula elongata*. Smith. Fl. Brit *Poa* trivialis *panicula subdiffusa. spiculis trifloris, basi pubescentibus, culmo erecto, tereti*. Lin. Spec. *Gr. pratense paniculatum medium*. C B P. p. 2. Scheuchz p. 180. *Poa* pratensis *panicula diffusa, spiculis subquinquefloris, subpubescentibus, culmo erecto tereti, membrana foliorum, oblonga, acuta*. Leyss. Halens.

Poa pratensis. Pollich palat. *Poa* dubia *panicula diffusa, spiculis ovatis, obtusis, subtrifloris, basi pubescentibus, vaginis, foliisque subtus scabris*. Leers. Herb. n. 69. tab. 6; f. 5. *Poa* trivialis. Curt. Fl. Lond. Fasc. 2; t. 6.--Willdew. Spec. Plant-Enc. Botan. – *Poa* palustris. Hofm. – *Poa* scabra Ehrh. -Decand. Fl. Franc. *Poa* pratensis *panicula diffusa, spiculis subquinquefloris, foliis planis, vaginis scabris, ligula oblonga acuta*. Gmel. Syst. *Poa* trivialis *panicula subdiffusa, spiculis trifloris, basi pubescentibus, culmo scabro subancipite, ligula longa*. Perso. Synop. Fienarola comune. *Fl. Pis.*

67. *Poa* pratensis *panicula diffusa, spiculis quadrifloris, glumis lanceolatis, quinquenerviis, villo connexis, stipula abbreviata, obtusa*. Smith. Fl. Brit. *Poa* pratensis *panicula diffusa, spiculis 5-floris glabris, culmo erecto, tereti*. Lin. Spec.--*Gram. pratense, paniculatum majus, latiore folio*. C. B. P. p. 2. Scheuchz. Agrost. p. 177. *Poa pratensis*. Curtis Fl. Lond. fasc. 2; tob. 5. Willden. Spec. - *Poa* trivialis *spiculis 3-floris, basi pubescentibus, culmo erecto, tereti, membrana foliorum brevi, truncata, foliis planis vaginis scabris*. Leiss. Fl. Halens-Roth. Fl. Germ. – Poll. palat. *Poa serotina*. Ehrh. *Poa pratensis* Leers. Herb n. 68; t. 6; f. 4. (*a*). Enc. Botan. – Decand.

(*a*) Smithius fig. 4. tab. 6. Leersii dubie citat, forsitan eo quod spiculas nimis acutas exibeat.

Fl. Franc. *Poa* pratensis *panicula diffusa spiculis 5-floris, glabris, culmo erecto tereti, glabro, ligula brevi truncata, foliis planis*. Perso. Synops - Fienarola pratajola. *Fl. Pisan.*

Var. β angustifolia. Smith. Fl. Brit. Dignoscitur foliis superioribus angustissimis rigidis, panicula minori, vaginis inferioribus scabriusculis. Smith - *Poa* angustifolia *panicula diffusa, spiculis 4-floris pubescentibus, culmo erecto, tereti*. Lin Spec. - *Gram. pratense paniculatum majus angustiore folio*. C. B. P. p. 2. Scheuchz Agrost. p 118. *Poa* angustifolia *spiculis 4-floris pubescentibus culmo erecto, tereti, levi; membrana foliorum brevi, truncata; foliis radicalibus filiformibus involutis*. Leyss. Halens. *Poa* angustifolia Poll. palat. - Leers herb. n. 67; t. 6; f. 3. (*a*) Enc. Botan (*b*) Decand. Fl. Franc.- Peers. Synops - Communes hae species in pratis et in aggeribus. Flor. Majo. *Peren.*

Impossibile erat recte determinare has species, inter se admodum similes, ex eo quod de iis dixerat Linneus. Ille specificum veluti characterem, P *triviali* spiculas trifloras, quadrifloras. P. *angustifoliae*, quin-

(*a*) Pollichius, Rothius, et Leersius vaginas omnes glabras dicunt.

(*b*) Ab iis quae in Botanica Encyclopedia ad hanc speciem citantur, excludenda est *Poa trivialis* Leersii, quae ad varietatem *Poae nemoralis* spectat. Smith. Fl. Brit.

quefloras. P. *pratensi* tribuit; Sed nulla harum specierum flosculorum numerum habet constantem. P. *pratensi* tribuit flores glabros, pilosos cæteris duabus: at plerumque pilosi in omnibus observantur. Sic et character a panicula vel diffusa, vel subdiffusa desumptus, omnino insufficiens, quoniam paniculæ expansio et ramificatio, a varia soli expositione et qualitate pendet, nullusque haberi potest certus majoris, minorisve ramificationis limes Ex hac characterum incertitudine orta est multiplicitas, immutatio et confusio nominum, uti ex allata synonymia palam fit. Postquam vero ligulæ figura et magnitudo, considerari cœpit, non secus ac vaginarum superficies, tunc hæ species patenter distinctæ sunt, statutumque est ut *Poa trivialis* ea dicatur quae ligulam habet longam, vaginasque scabras; *Poa pratensis* quae ligulam brevem, et vaginas glabras, et *Poa angustifolia* quae ligulam brevem, et scabras inferiores vaginas; licet Smithius, qui vaginas nullatenus considerat. *Poam angustifoliam* putet esse tantum *Poa pratensis* varietatem, idque jure ac merito, ut mihi quidem videtur.

68 *Poa* nemoralis. L *panicula, foliisque attenuatis, spiculis lanceolatis subtrifloris, glumis acutis, obsolute quinquenerviis, stipula brevissima crenata* Smith Fl Brit. Leers Herb. n 72; t. 5; f. 3. Fl Dan t. 749 *Gr. paniculatum, angustifolium alpinum, locustis rarioribus et angustioribus*;

non aristatis. Scheuchz. Agr. p. 164. Prod. p. 2; t/2. Fienarola boschiva.

Culmi tenues, compressi, 1–2 pedes alti. Fol. angusta, acuminata, superiora in utraque superficie scabra, inferiora glabra in externa: vaginæ compressae, glabrae: ligula brevis, obtusa, emarginata. Panicula erecta, diffusa, ramis tenuibus, scabris, flexuosis. ramosis, semiverticillatis, alterne dispositis. Spiculae 2 florae lanceolato–acutae, nitidae. Valvae subaequales, lanceolato–acuminatae, trinerviae, spicula paulo breviores. Glumae externae conformes, obscure quinquenerviae, basi pilosae, pilis liberis non intricatis, ut in praecedentibus speciebus: Gl. internæ margine subpubescentes – In *Monte Amiata* et in montibus *Pratæ*, *Boccheggiani*, et *Montieri*. Floret Junio, *Peren.*

69 *Poa* dura Scop. *P panicula secunda, compressa, rigida, spiculis alternis sessilibus, obtusis, adpressis*. Roth. Fl. Germ. Cynosurus *durus*. Lin.–Will.–Pollich. palat. *Gram. arvense, polypodii panicula, crassiore* Barrel. ic. 50 *Gr. loliaceum supinum, annuum, minus, spica heteromalla incurva, locustis expansis, glumis marginatis*, Mich. Herb et Catal. Gram Agr Florent. n. 12. Fienarola dura. *Fl. Pis.*

Culmi decumbentes, compressiusculi, basi ramosi, 4-6 poll. longi Folia totum culmum vestientia, striata, glabra. Vaginæ glabræ, laxæ, ligula brevis triangularis. Pa-

nicula lanceolata, compressa, rigida, disticha, unilateralis, pedunculis brevissimis, rigidis, solitariis. Spiculæ compressæ, lanceolatæ, obtusæ, duræ, imbricatæ, 3-5 floræ. Valvæ inequales, glabræ, carinatæ, nervosæ, pallide virides, margine albo: glumæ conformes. In arenosis humidis *Sylvæ Pisanæ*, sed rara. Flor. Majo. *Ann.*

70. *Poa* rigida. L. P. *panicula lanceolata, disticho-secunda, coarctata: rachi marginata, spiculis 7 floris, flosculis teretibus, enerviis*. Smith. Fl. Brit. Fienarola rigida. *Fl. Pis.*

Var. α *muralis*. Culmi fere per totam longitudinem vaginis tecti. *Gr. panicula multiplici minus*. C. B. P. p. 2. Scheuchz Agr. p. 272; t. 6; f. 3 *Gr. arvense filicina duriori panicula gracilius* Barrel. ic. 49.

Var. β *maritima*. Culmi maxima longitudinis parte nudi. *Gr. panicula multiplici majus*. C B. P. p 2. Scheuchz Agrost. p. 271; t. 6, f. 2. *Gr. filicinum rigidiusculum*. Vaill. paris t. 18; f. 4 *Gr. loliaceum murorum duriusculum, spica erecta rigida*. Moris. Hist 3; s 8; t. 2; f 9. *Poa rigida*. Curtis Fl. Lond. fasc. 2. t 4.

Culmi basi ramosi, adscendentes, nitidi, violacei. Fol angusta, acuta, cito involuta, setacea, striata, superne scabra. Vaginæ glabræ. Ligula obtusa, lacera. Panicula lanceolata, secunda, rigida, rachi flexuosa, alata, angulis scabris. Spiculæ breviter pedicellatæ, multifloræ. Valvae su-

baequales, acuminatae, carinatae. Glumae obtusiusculae, enerviae, vix carinatae. -- Var. α reperitur in muris siccis, in tectis, in collibus argillosis et tufaceis aridis. Culmi in hac 4-5 pollicares, fere per totam longitudinem vaginis foliorum tecti. -- Var. β habitat in arenosis maritimis. Culmi longiores sunt, 7-8 pollic. maxima ex parte nudi, colore violaceo saturatiore, spiculae rariores, sed nonnihil majores, flosculis arctius imbricatis. *Ann.*

71. *Poa* decumbens. P. *panicula subsimplici*, *coarctata*, *erecta*, *spiculis ovatis 4-floris*, *longitudine calycis*, *stipulis ciliaribus*. Smith. Fl. Brit. Festuca *decumbens*. Lin. Fl. Dan. t. 162. Leers. Herb. n. 78; t. 7; f. 5. Perso. Synops. - Danthonia *decumbens*. Decandol. Fl. Franc. *Gr. montanum avenaceum*, *locustis muticis*, *tumentibus pilosum*. Scheuchz. Agrost. p. 170; t. 3; f. 16. a, b, c. *Gr. triticeum*, *palustre*, *humilius*, *spica breviore*. Moris. H. 3; s. 8; t. 1; f. 6. Fienarola distesa. *Fl. Pis.*

Culmus subpedalis, decumbens, in florescentia erectus. Fol. radicalia plana, caetera involuta, striata, versus apicem scabra, pilis albis, mollibus, raris adspersae. Vaginae magis pilosae; pili dense dispositi loco ligulae. Panicula subsimplex, erecta, pauciflora: pedunculi breves, scabri. Spiculae ovatae, 4-5 florae. Valvae spiculis subaequales, acuminatae, carinatae, nervosae, dorso scabrae nervosae, apice trifidae;

basi pilosæ internae minores, margine ciliatae. In pascuis montanis. Flor. Jun. Peren.

72. *Poa* compressa. L. *P. panicula secunda coarctata, culmo adscendente, compresso, flosculis angulosis, basi villo complicato connexis*. Smith. Fl. Brit. Leers. Herb. n. 71; tab 5. f. 4. *Gr. paniculatum, radice repente, culmo compresso, locustis distichis, pulchellis*. Scheuchz. Agr. p 198. Vaillant paris. t 18; f 15 *Gr. loliaceum procumbens, caulibus compressis, paniculis rigidiusculis*. Mont. Prod. p. 29. Fienarola compressa. *Fl. Pis.*

Culmi adscendentes, compressi, superne nudi, glabri. Fl. glabra, striata: vaginæ ancipites: ligula obtusa: Panicula coarctata secunda, rachi compressa, tereti, ramulis subflexuosis. Spiculæ subsessiles, ovato-lanceolatæ, 2-9 floræ. Valvæ subæquales acutæ, nervosæ. Flosculi, basi, villis brevibus intricatis, connexi. Glumæ externæ, margine et apice scariosæ, albæ, macula purpureo-violacea infra apicem, carinatæ, angulatæ. Reperitur in muris, et collibus siccis. Floret Julio. *Peren.*

73. *Poa* divaricata. Gouan. *P. panicula divaricata, pedicellis incrassatis, spiculis 4-floris, foliis filiformibus*. Persoon Synops. Gouan illustr. p. 4; t. 2; f. 1. Fienarola divaricata. *Fl. Pis.*

Culmi 4-5 pollicares, inferne ramosi, teretes, tenues, nitidi, superne nudi. Folia glabra, striata: Vaginæ laxiusculæ, stria-

tæ et glabræ: ligula acuta. Panicula pollicaris, vel sesquipollicaris, ramis capillaribus glabris, geminatis, patentibus, divaricatis, 2-3 chotomis; spiculæ pedicellatæ, pedicellis clavatis, parvæ, lanceolatæ, subquadriflore, floribus distantibus. Glumæ acuminatæ, margine argenteo, dorso subviridi, nitidæ. Valvæ conformes, persistentes flosculis delapsis, et tunc pedicelli furcati. In humidis prope mare, sed rara. Flor. Majo. *Ann.*

74. *Poa* aquatica. L. *P. panicula erecta, ramosa, laxa, spiculis 6-floris, linearibus, flosculis obtusis 7-nerviis* Smith. Fl. Brit. Leers Fl. Herb. n 65; t. 5; f. 6 Roth. Fl. Germ. Pollich. Palat. *Gr. palustre paniculatum altissimum*. Scheuchz. Agrost. p. 191; t. 14; f 1. *Gr. aquaticum paniculatum, latifolium*. Moris. H. 3; s. 8; t. 6; f. 25. Fienarola aquatica. *Fl. Pis.*

Var. *β minor*.

Culmi crassi, ancipites, erecti, sexpedales et altiores. Fol. pollicem lata, ensiformia, acuta, striata, margine et carina scabra, vaginis glabris, macula ferruginea, triangulari, utroque latere ad folii basim; ligula integra, acuminata. Panicula pedalis et longior, laxa, patens, subnutans, ramulis pluribus simul eodem loco alternatim nasceutibus, inæqualibus, flexuosis, ramosis, scabris. Spicae pallide lutescentes, 5-8 floræ, floribus distantibus. Valvæ subæquales, ovato-acutæ, nitidæ. Glumæ æquales, ob-

tusæ, externæ 7-nerviæ, internæ emarginatæ. Antheræ luteæ. Frequens in paludibus *Blentinæ*, *Castilionis Piscariæ*, et *Clusii*. Floret Junio. *Peren.*

Pollichius, Rothius, et Smithius ligulam obtusam dicunt, sed semper acutam observavi.

Var. *β* differt culmo breviore, panicula angustiore, et defectu macularum in vaginis. Reperitur in fossis et in Pratis humidis prope Pisas.

75. *Briza* maxima L. *B. panicula nutante depauperata, pedunculis simplicibus, ligula mediocri*. Nob. Gaertn. tab 1; fig. 6. Jacq. observ. 3; p. 10; t. 60 Bertol. Pl. Rar. Gen. *Gr. phalaroides majus, ferruginea nutante panicula*. Barrel. ic. 15 n 1. *Gr. tremulum maximum*. Scheuchz Agr. p. 202; t. 4; f. 7 Moris. H. 3; s. 8; t. 6; f. 48. *Gr. paniculatum, locustis maximis, omnino candidis*. Michel. Herb. et Cat. Pl. Agr. flor. n. 114, Tremolina maggiore. *Fl. Pisan.*

Pedunculi pauci (4-6) capillares, flexuosi, scabri, solitarii, simplices (inferiores raro geminati vel divisi) uniflori. Spiculæ magnæ 8-16 floræ, ovato-cordatæ, compresso-torosæ, nutantes, tremulæ, nitidæ. Valvæ margine scarioso, albo, dorso viridi, maturitate ochraceæ, obtusæ, cochleariformes. Glumæ conformes, internæ minores, integræ. Culmus teres, pedalis, fol. striatis margine scabris, vaginis laxiusculis, ligula

obtusa mediocri, lineam vel sesquilineam longa. Inter segetes frequens. Floret Julio. *Ann.*

76. *Briza* media. L. *B. spiculis ovatis; 7-9 floris, calyce flosculis breviore, ligula brevissima obtusa.* Smith. Fl. Brit. Leers herb. n. 64; t. 7; f. 2. Fl. Dan. t. 258. *Gr. tremulum vulgare minus.* Moris. H. 3; s. 8; t. 6. f. 45. *Gr. tremulum majus.* Scheuchz. Agr. p. 204; t. 4; f. 8. *Gr. phalaroides minus, erecta, collectaque panicula.* Barrel. ic. 15; n. 2. *Gr. paniculatum majus perenne, locustis magnis tremulis.* Michel. Cat. H. Pis. p. 75. Tremolina mezzana. *Fl. Pis.*

Culmus erectus, pedalis, et sesquipedalis, laevis. Fol. erecta, plana, acuta, striata, scabra. Vaginae longissimae, laxiusculae, glabrae: ligula obtusa, brevis, vix lineam longa. Panicula subsecunda, patens, ramulis geminatis, alterne dispositis, fuscis, capillaribus, scabris, ramosis, ramulis flexuosis. Spiculae nutantes, tremulae, ovato-cordatae. Valvae cochleariformes, obtusae, glabrae, nitidae, dorso subviolaceae, margine albo-scarioso, glumis parum breviores. Glumae conformes, pallidiores, internae emarginatae. In argillosis Senensis Provinciae. Floret Majo. *Peren.*

77 *Briza* minor. L. *B. spiculis triangularibus, sub-septemfloris, calyce flosculis longiore, ligula lanceolata, longissima.* Smith. Fl. Brit. *Gr. tremulum minus, locu-*

sta deltoide. Moris. H. 3; s. 8; t. 6; f. 47. *Gr. tremulum phalaroides minus, lata, sparsa panicula*. Barrel. ic. 16. Tremolina minore. *Fl. Pis.*

Culmus erectus, basi ramosus, pedalis et altior. Fol lanceolata, acuminata, margine scabra. Vaginae laxiusculae glabrae; ligula acuminata, 3-lin longa, superne folio adnata. Panicula diffusa, aequalis, ramis geminatis, dichotomis, ramulis divaricatis, flexuosis, capillaribus, scabris, viridibus; Spiculae nutantes, tremulae, triangulares, glabrae, nitidae. Valvae obtuse striatae, dorso viridi, margine albo, glumis longiores. Glumae conformes, interne minores, ematginatae. Inter segetes vulgaris. Floret Junio. *Ann.*

78 *Sesleria* argentea. Nob. *S. spica cylindrica, spiculis 4-floris, involucro denticulato, foliis planis*. Nob Festuca *argentea*. Savi apud Uster. Annal an. 1800 cum icone. Cynosurus *cylindricus* Balbis Miscell. Bot. p. 12 Sesleria argentina..

Culmus simplex, teres, erectus, pedalis, vel sesquipedalis. Fol. plana, acuta, laete aut ex flavescente viridia, erecta, striata, superficie interna scabra, radicalia culmo subaequalia vel longiora: ligula vix conspicua. Spica cylindrica, obtusa, densa, 1-2 poll. louga, nitida, albo-argentea, quandoque subcœrulescens. Spiculae subsessiles, 4-florae, compressae, valvis scariosis, subaequalibus, longe acumiuatis: glu-

mis apice lacero-dentatis, scariosis, subaristatis. Involucra brevia, oblongo-triangularia, denticulata. In monte Pisano, loco vulgo *Pugnano*. Floret Julio. *Peren.*

79 *Cynosurus* echinatus. L. *C. bracteis pinnato-scariosis, longissime aristatis, spica composita, ovata*. Smith. Brit. Gaertner Tab. 1. *Gr. alopecurum spica aspera*. Barr. ic. 123; n. 2. Scheuchz. Agr. p. 80; t. 2; f. 8; b, d. *Gr. spicatum, echinatum, elatius, locustis unam partem spectantibus, spica longiore*. Michel. Herb. et Catal Gram. Agr Florent. n. 64. Ventolana ispida. *Fl. Pis.*

Culmus 2-3 pedalis. Fol. striata, superiori superficie scabra: Vaginae glabrae, laxiusculae, ligula lanceolata. Panicula ovata, vel oblongo-lanceolata, ramis angulatis, scabriusculis. 2-3fidis. Spiculae 2-3floræ, subsessiles, plures in quavis ramulorum divisione, externe tectae bractea composita ex squamis glumas mentientibus, planis, lanceolato-linearibus, in aristam desinentibus, pinnatim dispositis. Valvae membranaceae aequales, acuminatae, carina, margineque scabrae. Glumae externae nervosae, scabrae, longe aristatae, interiores muticae Inter segetes frequens. Flor Junio. *Ann.*

80. *Festuca* segetum Nob. *F. panicula æquali, patente, ramis capillaribus, spiculis glabris nitidis, 3-4 floris, longe aristatis, foliis planis, pilosis*. Fl. Pisan. T. 1; p. 116. t. 1; f. 3, et Giorn. Pisano Tom. 4; p. 231. *Gr. paniculatum arvense latifolium, hirsu-*

tum annuum, *locustis*, *viridibus et aristatis*. Michel. Catal. H. Pis. p. 75. Paleo campestre. *Fl. Pis.*

Culmi a semipede ad duos pedes alti, adscendentes. Fol. latiuscula, plana, striata, scabriuscula, pilosa: vaginis pilosis, ligula brevi truncata, ciliata. Panicula aequalis, patens, pyramidalis, ramis semiverticillatis, alterne dispositis, capillaribus, inaequalibus, scabris, ramosis; Spiculae viridi-argenteae, nitidae, dense dispositae, breviter pedunculatae, 3-4 florae. Valvae inaequales, lanceolato-acuminatae, carina scabrae. Gluma externa major, carina scabra, aristata, arista longa scabra, oculo armato, non exacte terminalis, sed parum infra apicem inserta. Gl. interna minor, angustior, membranacea, diaphana, apice truncato lacero, margine, non ciliato. In Agro Pisano, communis inter segetes. Floret Junio. *Ann.*

81. *Festuca* serotina. Lin. Spec. Decand. Fl. Franc. *F. panicula patente*, *ramis divaricatis*, *valvis acutis brevibus*, *glumis lanceolatis subaristatis*, *viridi nigroque variegatis*. Nob. Agrostis *serotina*. Lin. Will. Persoon. *Gr. paniculatum autumnale minus*, *arundinis folio et facie*, *panicula ex viridi nigricante*. Michel. Catal. Hort. Pis. p 75. *Gr. loliaceum*, *serotinum*, *panicula dispansa*. Seguier Veron. 3; p. 146; t. 3; f. 2. Paleo tardivo.

Culmi sesquipedales, erecti, tenues, fe-

re per totam longitudinem vaginis foliorum tecti. Fol. patentia, striata, retrorsum scabra; inferiora approximata, sesquipollicaria, superiora remota, brevissima: ligula nulla: pili pauci ad os vaginae. Panicula 2-3 pollicaris, pauciflora, ramis in anthesi patentibus. Spiculae ramis adpressae, 2 5 florae, floribus distantibus, basi pilis brevissimis circumdatis. Valvae breves, inequales, acuminatae, albidae. Glumae lanceolatae, externae subaristatae, atro-virides, maculis transversis undulatis, atroviolaceis pictae. In montibus Pisanis praecipue in *Ulliveto*. A Michelio reperta in *Monte Bono*, quarto a Florentia lapide. Floret Autumno. *Peren.*

Figura quam exhibet Seguierius minus bona, spiculas enim confusas ostendit, et flores juxto breviores et crassiores.

82. *Festuca* bromoides. L. *F. panicula erectiuscula, secunda, laxiuscula, spiculis levibus, flosculis longissime aristatis*. Persoon. Sinops. Lamarck illustr. tab 46; f. 4. *Gr. paniculatum, bromoides minus, paniculis aristatis, unam partem spectantibus*. Pluk. phyt. t. 33; f. 10. *Gr bromoides panicula heteromalla, longioribus aristis donata*. Scheuchz. Agrost. p. 290; t. 6; f. 10. Paleo Forasacco. *Fl. Pis.*

Culmi altitudine variant a 4 poll. ad sesquipedem, tenues, erecti. Fol. tenuia, involuta, glabra: Vaginae laxiusculae, foliis longiores: ligula brevissima. Panicula

gracilis, laxiuscula, secunda, ad summum bipollicaris, ramis plerumque simplicibus, et solitariis, inferioribus raro geminis et bifidis. Spiculae lanceolatae, distichae, compressae, nitidae, 6-florae, floribus distantibus, subulatis, glumis externis dorso scabris, arista longa terminatis: internis angustis, acutis, margine ciliatis. Valvae inaequales, dorso scabrae, majore trinervia. In arenosis Sylvae Pisanae. Flor. Junio. *Ann.*

83. *Festuca* myuros. L. *F. panicula secunda nutante, elongata, flosculis subulatis, aristatis, margine scabris, foliis setaceo-subcarinatis, brevissimis*. Smith. Fl. Brit. Leers herb. n. 77; t. 3; f. 5. Roth. Fl. Germ. 2; p 128. *Gr. avenaceum murorum spica longissima, nutante, aristata*. Moris. H. 3; s. 8; t. 7; f. 43. *Gr. festuceum myurum elatius, spica heteromalla gracili*. Scheuch. Agr. p. 293; t. 6; f. 11. Paleo sottile. *Fl. Pis.*

Culmi pedales et sesquipedales, vaginis undique tecti. Fol. setacea, radicalia perpauca, brevissima: culmea longiora. Vaginae striatae, glabrae, superior spathacea: ligula brevissima, obtusa. Panicula semipedalis et longior, secunda, nutans, ramis inferioribus ternis vel geminis, altero longiore. Spiculae compressae 5-8 florae. Valvae inaequales, altera minima. Glumae inaequales: externae majores, lanceolato-subulatae, dorso, praecipue versus apicem scabrae, in aristam scaberrimam longam ter-

minatae. Stamen unicum, observavi. Variat glumis pilosis, et tunc est. *Gr. festuceum myurum, minori spica heteromella* Scheuchz. Agr. p. 294; tab. 6; f. 12. – Oritur in muris siccis, et terris sterilioribus. *Ann.*

84. *Festuca* uniglumis. Smith. *F. panicula secunda, erecta, subsimplici, flosculis subulatis, compressis, aristatis, calycis valvula altera brevissima.* Smith Fl. Brit. *Gram. bromoides spicatum maritimum, glabrum, annuum et strigosum, spica heteromalla, locustis minoribus, longissimis, aristatis.* Mich. Cat. H. Pis. p. 76. Paleo marino.

Culmi a semipede ad sesquipedem longi, inferne ramosi, adscendentes. Fol. subinvoluta, glabra, striata. Vaginae ventricosae, glabrae; ligula brevis, obtusa. Panicula erecta, 2-4 pollicaris, densa, subunilateralis, pedunculis compressis, angulosis, scabris, inferioribus ramosis. Spiculae erectae, lanceolatae, compressae, 5-8 florae. Valva externa spiculae subaequalis, subulata, compressa, carinata, carina scabra, in aristam capillarem producta: interna minutissima, vix lineae quadrantem longa. Flosculi remoti: Gluma externa valvae majori similis, interna minor, angustior, margine scabra. Communis in arenosis prope mare. Floret Majo. *Ann.*

85. *Bromus* arvensis. L. *B. Panicula patente, pedunculis ramosis, spiculis lanceolatis octofloris, flosculis ellipticis, imbri-

catis, *depressis*, *glabriusculis*. Smith. Fl. Brit. Leers Herb. n. 84; tab 2; f. 3. *Festuca graminea effusa juba* Scheuchz. Agr. p 262: tab. 5; f. 15. *Gr. bromoides serotinum annuum*, *panicula rariore*, *magisqne sparsa*, *locustis angustioribus*, *purpurescentibus*, *glabris et aristatis*. Michel Catal. Hort Pis. p. 76. Forasacco campestre.

Culmi a 6-poll. ad 3-ped. alti, basi ramosi. Fol. patentia, pilosa, retrorsum scabra: Vaginae pilosae, ligula obtusa, laciniata. Panicula lata, ramis patentibus, tenuibus, scabris, alterne semiverticillatis, inaequalibus, saepe simplicibus. Spiculae 7-10 florae, ovato-lanceolatae, acutae. Valvae inequales, ellipticae, glabrae, dorso scabrae, nervis 2-lateralibus approximatis, primum pallide virides, dein subviolaceæ, margine membranaceæ albidæ. Glumæ externe conformes, aristis longioribus scabris, parum infra apicem in emarginatura insertis Glumæ internæ minores, obtusæ, margine ciliato. Frequens hæc species in collibus *Mugellanis*, præcipue prope *Cænobium PP. Cappuccinorum*. A Michelio lecta in Monte Sinario, et circa Florentiam in aggeribus fossarum veluti extra portam vulgo *del Prato*. Reperitur etiam in Agro Pisano. Floret Julio. *Ann.*

86. *Bromus* asper. Lin Suppl. *B. panicula nutante*, *ramosa*, *flosculis lanceolatis*, *teretiusculis subenerviis*, *foliis uniformibus hirsutis*. Smith. Fl. Brit. *Br. ramo-*

sus. L. Syst. *B. montanus*. Pollich. palat. *Br. ramosus*. Villars Delph. *Gr. avenaceum dumetorum*, *juba longiore*, *spica divisa*. Moris. H. 3; s 8; t. 7; f. 27. *Poa panicula nutante laxa*, *spicis oblongis multifloris*, *sæpe aristatis*. Gmel Fl. Sibir. T. 1; p. 110; t. 21. Forasacco scabro.

Culmi erecti, 3-4 pedales. Fol. plana uniformia, nervosa, pilosa, scabra. Vaginæ saltem inferiores, pilis deflexis hirsutæ. Panicula patens, nutans, ramis ramosis, scabris, plerumque binatis, sed quandoque ternis et quaternis. Spiculæ pendulæ, lineari oblongæ, post anthesin triangulares, 5-9floræ. Valvæ inæquales, majore nervosa. Glumæ externæ carinatæ, obsolete trinerves, pubescentes, dorso fusco-viridi, margine albo-scarioso, sub apice aristatæ: internæ, margine ciliatæ. In argillosis collibus prope *Lorenzana*. Flor. Julio. *Biennis*.

87. *Bromus* mollis. L. *B. panicula erecta coarctata: pedunculis ramosis*, *spiculis ovatis*, *flosculis imbricatis*, *depressis nervosis*, *pubescentibus*. Smith. Fl. Brit. Leers herb. n 82; t 11; f. 1. *Gr. avenaceum pratense*, *gluma breviore squarrosa*, *et villosa*, Moris. H 3; s. 8; t. 7; f. 18. *Gr. avenaceum*, *locustis villosis*, *angustis*, *candicantibus et aristatis*. Scheuch. Agr. p. 254; t. 5; f. 12. Forasacco peloso. *Fl. Pis.*

Culmus erectus, 2-3 pedalis. Fol striata, villosa, scabriuscula: Vaginæ villosæ: ligula triangularis, obtusiuscula, lacera. Pa-

nicula erecta, densa, 2-3 pollices longa, ramis simplicibus et ramosis, inæqualibus, alterne semiverticillatis, pubescentibus, angulatis. Spiculae erectae, ovato-acutae, 5-10florae, flosculis imbricatis. Valvae inaequales, mucronatae, multinerviae, dense pubescentes, nervis viridibus, validis, margine scarioso albo. Glumae conformes, externae apice bifido, aristatae, arista aequali. Gl. internae angustiores, margine ciliato. In pratis frequens. Floret Majo. *Ann.*

88. *Bromus* rubens. L. *B. panicula fasciculata, spiculis subsessilibus, villosis, aristis erectis*. Lin. Festuca *rubens*. Persoon *Gr. panicula molli rubente*. I. B. Hist. 2; p. 464. *Gr. bromoides murorum lanuginorum erectum, locustis amplioribus aristatis, in panicula compacta prope modum spicata, et veluti alopecuroide dispositis* Michel. Catal. H. Pis. p. 76. Forasacco granatino.

Culmus 6-8 poll. altus, basi plerumque ramosus, vaginis fere per totam longitudinem tectus. Fol. striata, pilis brevibus, mollibus utrinque pilosa: Vaginæ similiter pilosæ: ligula brevis, ciliata. Panicula pollicaris vel 2-pollicaris, densa et veluti fasciculata, ramulis brevissimis, simplicibus vel bifidis, 6-7 in quovis semiverticillo. Spiculæ 8-10 floræ, erectæ, compressæ. Valvæ lanceolato-acuminatæ, inæquales, dorso striato et piloso. Glumæ externæ conformes, marginibus scariosis, arista breviori, parum infra apicem inserta. Reperitur in muris siccis et in collibus glareosis. *Ann.*

89. *Bromus* ligusticus. Allion. *Br panicula contracta, nutante secunda, pedunculis dilatatis, valvula calycina altera vix conspicua*. Nob. Viviani Annal Botan. v 2. p. 145. Bivona Centur. *Gr. bromoides festucea, tenuique panicula minus*. Scheuchz. Agrost. p. 296; t. 6; f. 13. Barrel. ic 76. n 2. Forasacco ligure.

Var. β major.

Culmus pedalis et sesquipedalis, gracilis, adscendens. Folia striata, externe glabra, interna superficie pilosa. Vaginæ glabræ, striatæ: ligula brevissima. Panicula 1-4 pollices longa, contracta, unilateralis, nutans, ramis inæqualibus, geminatis, ramosis. Spiculæ 3-5 floræ, compressæ, distichæ, nitidæ, pedunculatæ, pedunculis, compressis, dilatatis. Valva externa spiculae subaequalis, subulata, in brevem aristam terminata, striata, dorso scabra: Valva altera minutissima, nudo oculo vix conspicua. Gluma externa, arista terminali striata, 2-3 lin. longa: interna minor, margine ciliato. In muris, tectis, et agris incultis. Floret Julio. *Ann.*

Figura Barrelierii, auctoritate Scheuchzeri citatur. sed reapse speciem non bene repraesentat.

Var β major. *Gr. bromoides pratense annuum minus, panicula lata, speciosa heteromalla aristata* Mich. Cat. et Herb. Gram. Agri Florent. n. 131. *Gr. festuceum pumilum, panicula heteromalla, locustis majoribus, longius aristatis*. Scheuchz. Agr. p. 298.

Differt culmo altiore, panicula magis expansa, spiculisque majoribus, nec non pedunculis scaberrimis.

90. *Bromus* Michelii. Nob. *B. panicula contracta, secunda, spiculis 4-floris. floribus subulatis, pedunculis linearibus*. Nob. *Gr. bromoides annuum minus, capillaceo folio, glabrum, panicula contractiore, locustis minimis aristatis, e glumis tenuissimis conflatis*. Mich. Cat. et Herb. Gram. Agr. Florent. n. 130, et Cat Hort. Pis. p. 76. Forasacco micheliano.

Culmus pedalis, teres, glaber, supra medium nudus. Folia angusta, striata, superne pilosa, inferne glabra. Vaginæ folio longiores, glabræ, striatæ: ligula brevissima, obtusa. Panicula pollicaris et sesquipollicaris, contracta, unilateralis. Rami paniculæ inæquales, tres et plures simul, ramosi; superiores gemini, simplices. Spiculae 4-florae, distichae, nitidae, stramineæ, pedicellis linearibus. Valvae inaequales: major longitudine spiculae, lanceolato-acuminata, obsolete nervosa, dorso scabra, margine scarioso: altera angustissima, longitudine, vix quartam spiculae partem adæquante. Gluma externa lanceolato-subulata, superna dorsi parte scabra, margine scariosa, apice bifida, paulo infra apicem arista mediocri scabra instructa. Gl. interna minima, apice 2-fida, margine ciliata. In Agro Florentino. Ex Herb. Micheliano. – Facies *Bromi ligustici*.

91. *Bromus* sterilis. L. *B. panicula nutante, subsimplici, flosculis lanceolatis, nervosis, sulcatis, foliis pubescentibus*. Smith. Leers Herb. n 33: t. 11; f 4. *Gr. avenaceum panicula sparsa, locustis majoribus et aristatis*. Scheuchz. Agrost. p 258; t. 5; f. 14. *Gr bromoides annuum, caule pedali, locustis majoribus compressis, lanuginosis et aristatis* Michel Catal. Hort. Pis. p. 75. *Gr. bromoides annuum praecox, caule pedali vix se sustinente, foliis glabris, pilosis, mollibus, duas lineas latis, panicula sparsa, locustis pilosis, simul cum aristis duas cum dimidium uncias longis*. Mich. Herb. et Catal. Gram. Agri Florent. n. 146. Forasacco sterile. *Fl. Pis.*

Culmi 1-4 pedales. Folia nervosa, pilis mollibus utrinque tecta, scabra. Vaginae nervosae, pilosae, pilis deflexis: ligula triangularis, lacera. Panicula semipedalis, et pedalis, laxa, ramis fere semper simplicibus et 1-floris, 3-6 in quovis semiverticillo, inaequalibus, scabris, nutantibus, parum sub spicula incrassatis. Spiculae 6-8 florae, sesquipollicares, aristis non computatis, nutantes, primum lanceolatae, in florescentia triangulares. Valvae inaequales, acuminatae. Glumae externae pubescentes, scabrae margine albo-scarioso, nervisque septem instructae, quorum dorsalis et marginales fortiores. Arista rigida, scabra, longior, ex emarginatura glumae externae exorta. Glu. interna minor, margine ciliata. Com-

munis inter segetes et in sepibus. Floret Majo. *Ann.*

92. *Bromus* diandrus. Smith. *B. panicula erecto-patente, sub-ramosa, flosculis lanceolatis nervosis, sulcatis, diandris*. Smith. *Br. madritensis*. Lin. *Br madritensis*. Cavanil Plant. Hisp. *Br. maximus*. Desfont. Fl. Atlant. *Br. sterilis, erecta panicula major*. Barrel. ic. 76; n. 1. *Festuca avenacea sterilis, paniculis confertis, erectioribus, aristis brevioribus*. Pluk. phyt t. 299; f. 2. *Festuca graminea annua, spicis erectis*. Moris H. 3; s. 8; t. 7; f 13. *Gramen bromoides, pumilum, locustis erectis, majoribus aristatis*. Scheuchz Agrost. p. 260. *Gr. bromoides annuum caule pedali, locustis compressis glabris et aristatis*, Michel. Cat. H. Pis p. 76 Catal. et Herb Gram. Agr. Flor. n. 148. Forasacco ordinario.

Dinstinguitur a *Bromo sterili* statura minore, pedunculis brevioribus erectis; valvis et glumis scabris sed minime pilosis, nervis debilioribus: floribus diandris. Folia intendum sunt glabra, sed saepius pilis longis tecta: ligula obtusa, lacera. Cum praecedenti. *Ann.*

Bromus maximus Desfont. F. Atl. et *Bromus madritensis*. Cavanil. licet tribus staminibus instructi, ad hanc speciem pertinere videntur.

Fig. t. 26. Barrel. Persoonius ad *Festucam stipoidem* (*B. stipoidem*. L.) refert, minus accurate. Primo enim ei similis

non est, et Scheuchzerus ait, hanc Barrelierii figuram repraesentare suum *Gramen bromoides pumilum &c* Agrost. p. 260; cujus exemplar a Scheuchzero ad Scherardum missum, in Scherardii herbario Smithius observavit, agnovitque ad *B. diandrum* pertinere.

93. *Bromus* pinnatus. L. *B. spica simplici erecta, disticha, spiculis sessilibus teretiusculis, aristis gluma brevioribus, foliis nudiusculis*. Smith. Fl. Brit. Bertol. Pl. rar. Genuens. *Gramen sparteum, spicata Brizae panicula et corniculata*. Barrel. ic. 25. Forasacco pennato. *Fl. Pis.*

Culmi 2-3 pedales, erecti. Fol. plana, latiuscula, laeviter pubescentia, striata, scabra: vaginae striatae, pubescentes: ligula obtusa, ciliata. Spica erecta, 3-6 poll. longa, spiculis sessilibus distichis, lineari-lanceolatis, erectis. Valvae subaequales, lanceolato-acutae, nervosae, pubescentes, mucronatae. Glumae conformes, externae, arista terminali breviore, quandoque brevissima. Gluma interna margine ciliata. Communis in locis montosis, sepibus, et nemoribus. Floret Julio. *Peren.*

94. *Bromus* distachyos L. *Br. spiculis sessilibus, erectis, compressis, approximatis, arista terminali*. Bertol. Pl. rar. Gen. *Gr. spica Brizae minus*. C. B. P. p. 9. Prod. p. 19. Forasacco gracile. *Fl. Pis.*

Culmus semipedalis et pedalis, adscendens, basi ramosus. Fol. brevia, acumi-

nata, striata, pilosa, ciliata, scabra. Vaginae striatae, glabriusculae, ligula brevi, obtusa, ciliata Spiculae 2-lanceolatae, sessiles, rigidae. Valvae lineari-lanceolatae, nervosae, scabræ inaequales acuminatae. Glumae conformes: externae in aristam longiorem terminatae: internae valide ciliatae.

Var. ß Br. polystachyos. Lam. Illustr. *Festuca gracilis paucis utriculis*. Barrel. ic. 83, f. 2. Reperitur in collibus aridis, et in muris siccis. *Ann.*

95. *Avena* elatior. L. *A. glumis inæqualibus glabris, flosculo hermaphrodito superiore submutico, masculo arista geniculata*. Smith. Flor. Brit Sub *Holco avenaceo*. Leers herb. n. 8; t. 10; f. 4. *Gr. avenaceum elatius juba argentea longiore*. Moris. Hist 3; s. 8; t. 7; f. 37. *Gr. avenaceum elatius juba longa splendente*. Scheuchz. Agr. p. 239. Vena maggiore. *Fl. Pis.*

Culmus 4-pedalis et altior, foliis striatis, scabris, ligula brevissima, denticulata. Panicula semipedalis et pedalis, contracta, ramis semiverticillatis, nutans. Valvae inæquales, scariosae, nitidae, acuminatae, carina denticulatae, majore trinervia. Flores 2, subaequales, glumis nervosis, pubescentibus, basi pilosis, altero masculo basim versus aristato, arista tortili geniculata, fuscescente, longiore: hermaphrodito superiore vel mutico, vel gluma in mucronem desinente, vel brevissime aristato, arista paulo infra apicem glumae inserta. Gl.

internae tenuissimae, angustiores. – Variat radice bulbosa, ramisque paniculae brevissimis. *Gramen nodosum, avenacea panicula*. C. B Pin. 2. Scheuchz. Agrost p. 237. In nemoribus frequens. Floret Junio. *Peren*.

96 *Avena* flavescens. L. *A. panicula ramosissima laxa; calycibus subtrifloris inaequalibus, receptaculis pilosis, foliis planis subpubescentibus*. Smith. Brit. Bertol. plant. rar. Gen. Leers herb n 93; t. 10, f. 5. Trisetum *pratense*. Persoon Synops. *Gr. avenaceum pratense, elatius, panicula flavescente, locustis parvis*. Scheuchz. Agrost. p. 223; t. 4; f 18. *Gr. avenaceum spica sparsa flavescente, locustis parvis* Moris. Hist. 3; s. 8; t. 7; f 42. Vena giallognola. *Fl. Pis.*

Culmus adscendens tenuis, glaber, striatus. Fol. brevia, angusta, acuminata, striata, interna superficie villis brevibus obsita, externa plerumque glabra. Vaginae longae striatae, inferiores quandoque villosae: ligula brevis truncata, lacera. Panicula ramosissima, post anthesim contracta, pedunculis alterne semiverticillatis, flexuosis. Spiculae compressae, nitidae. Valvae flavescentes, carina scabra, acuminatae, altera duplo majore, trinervia. Flosculi plerumque tres, subremoti. Rachis pilosa. Glumae florales apice bifidae, externa dorso pallide viridi, apice lutescente, margine albo, dorso aristata. Arista, gluma duplo longior,

scabra, geniculata. Gl. interna membranacea, candida, paulo minor, – Multum variat statura, ramificatione et expansione paniculae. In collibus Mugellanis. Floret Majo. *Perenn.*

97. *Avena* neglecta. Nob. *A. panicula densa, spiculis glabris, nitidis, subsexfloris, glumis apice bifidis, foliis planis, pilosis, mollibus.* Nob. Fl. Pis. T. 1; p. 132. tab. 1; f 4. *An. Gr. alopecuroides maximum?* Scheuchz. Agrost. p. 247; t. 5; f. 6. *Gr. spicatum maritimum serotinum, hirsutum, minus, spica breviori molli et laxa, locustis ex albo et viridi variegatis et aristatis.* Michel. Cat. H. Pisan. p. 72. *Avena foliis hirsutis, panicula stricta, locustis trifloris, gluma interiori bifida, arista exterioris floris longitudine.* Haller. suppl. ad Agr. Scheuchz. n. 18. Trisetum *hispanicum β* pisanum. Persoon. Synops. Vena biancastra. *Fl. Pis.*

Caules basi ramosi, tenues adscendentes, a 2-poll. ad 2-pedes alti. Folia plana, striata, molliter pilosa. Vaginae pilosae: ligula brevis, obtusa, lacera. Panicula pollicaris et semipedalis, pyramidalis, densa, ramulis alterne semiverticillatis, ternis, medio longiore. Spiculae compressae, nitidae, viridi et argenteo variegatae, subquadriflorae ut plurimum, raro subsexflorae. Valvae inaequales, dorso virides, margine albo membranaceo, acuminatae, carina ciliatae. Glumae conformes, apice bifidae, externa

supra dorsi dimidium aristata, arista pallida, tenui, subgeniculata, glumae subaequali. Communis in Agro Pisano. Floret Junio. *Ann.*

98. *Avena* pratensis. L. *A. spica erecta, calycibus subquinquefloris, receptaculis pilosis, foliis involutis, serrulatis, nudis.* Smith Fl. Brit. Leers Fl. Herb. n. 92; tab. 9; f. 1. Fl. Dan. tab. 1083. *Gr. avenaceum angustifolium, alpinum, spicata panicula, ex purpureo viridi et argenteo variegata.* Scheuchz. Agrost. p. 230. *Gr. avenaceum alpinum, glabrum, angustifolium, locustis aristatis in spicam dispositis.* Scheuchz. Agrost p. 228; t. 4; f. 21, 23. Vena pratajola. *Due Cent.*

Culmi pedales et bipedales. Fol. glauco-viridia, striata, marginibus scabra, convoluta; ligula acuminata. Spica 2-4 poll. longa, spiculis binatis, altera sessili; vel ternis, et tunc 2-sessiles, altera pedunculata, inferioribus remotioribus. Valvae inaequales acuminatae, carinatae, trinerviae, nitidae, maturitate pubescentes. Flosculi 3-5 insidentes rachi pilosæ, pilis ad basin flosculorum longioribus. Glumae externae nervosae, scabriusculae, acuminatae, apice membranaceæ, lacerae, supra medium dorsi aristatae, arista longa, divaricata, inferne purpurascente. Gl. interna minor, minute ciliata. In collibus aridis, prope pagum dictum *Capalbio* in maritimis Senensis provinciæ. Floret Junio. *Peren.*

99. *Avena* spicata *β calycina*. L. *A. calycina*. Villars. *A. spicata*, *calycibus spiculis 5-floris longioribus*, *gluma florali externa*, *apice aristata*, *furcataque*. Villars Fl. Delph T. 2; p. 148; tab. 2; f. 9, rudis. Danthonia *provincialis*. Decand Fl. Franc. *Gr. avenaceum erectum annuum glumis parvis aristatis*, *in amplo calice reconditis*. Mich. Cat. et Herb Gram Agri Florent. n. 133 — Catal. Hort. Pisan. p. 74. Monti prod. fig. Vena spigata. *Fl. Pis.*

Culmus adscendens, pedalis et bipedalis. Fol. angusta, acuminata, striata, superne scabriuscula, ligula nulla, sed pili albi ad os vaginae, quorum marginales longiores, patentes. Spiculae 4-5, approximatae in spicam, breviter pedunculatae, 4-5-florae, quandoque 6-florae. Valvae spiculae longiores, pallide virides, saepe subviolaceæ, glabrae, nitidae, subaequales, acuminatae, obsolete nervosae, carina scabriusculae. Glumae externae basi pilosae, margine ciliatae, apice emarginato-bimucronatæ, arista e sinu prodeunte, gluma, longiore, medietate inferiore contorta, fulva, nitida, pilosa, superne viridi, filiformi. Glumae internae minores, ovato-acuminatae. Floret Majo. In Apennino *Mugellano*, loco dicto il *Giogo di Scarperia* primum reperii: posterius nonnulla individua in monte Pisano prope *Ripam-fractum*, demum copiose in Horto *PP. Capucinorum* prope Vicum S. Laurentii. *Ann.*

Nil differt ab *A. spicata* americana, cujus exemplar possideo ex dono celeberrimi Botanici Jo. Daniel Schreberi.

100. *Avena* fragilis. L. *A. spica tereti fragili, calycibus 4-floris, flosculis distantibus*. L. *Gr. loliaceum, spurium hirsutum, aristis geniculatis*. Barrel. ic. 905; f. 1, 2, 3. *Gr. loliaceum, lanuginosum, spica fragili articulata, glumis pilosis (et glumis glabris), articulatis*. Scheuchz. Agrost. p. 32, et 33. Vena fragile. *Fl. Pis.*

Culmi tenues, adscendentes, pedales, et bipedales. Fol. brevia, angusta, acuminata, striata, pilosa, scabra. Vaginæ striatæ et pilosæ; ligula brevissima, obtusa, denticulata. Spica tenuis 4-10 pollicaris, rachi articulata, in articulis fragilis. Spiculæ 4 5-6 floræ, articulis longiores. Valvæ inæquales, nervosæ, scabræ, dorso pallide virides, margine scarioso albo, vel amethystino. Glumæ externæ supra dorsi dimidium aristatæ, arista tenui geniculata longiore. Gl. internæ paullo breviores et angustiores, membranaceæ, margine acuto armato, denticulatæ. Variat valvis glabris, vel pilosis. Communis in muris, tectis, et in solo argilloso. Flor. Junio. *Ann.*

101. *Arundo* colorata. L. *A. calycibus unifloris, corollam æquantibus, panicula erecta, glomerata, floribus secundis muticis, foliis planis*. Smith. Fl. Brit. Phalaris *arundinacea*. Lin. – Fl. Pis. – Fl. Dan. t. 259. Leers Herb. n. 49; tab. 7; f. 3. *Gr.*

aquaticum paniculatum phalaridis semine. Scheuchz. Agr. p. 125; t. 3; f. 4. a, b, c. Canna scagliola.

Culmus 4-5 pedalis, erectus. Fol. plana, striata, glabra, margine in superficie superiore deorsum scabro: Vaginæ glabræ, striatæ: ligula triangularis, obtusiuscula, crenulata, vel lacera. Panicula erecta, lobata, ramis alternis, geminatis, vel solitariis, ramosis, angulatis, scabris. Flores dense dispositi, secundi. Calyces 1-flori. Valvæ subæquales, compressæ, acuminatæ, albicantes, nervo dorsali, et 2-lateralibus viridibus. Glumæ calyce paullo breviores, subæquales, altera latior, pilosæ, pilis ad basim longioribus. In paludibus et secus fossas frequens. Floret Majo. *Peren.*

102. *Arundo* arenaria. L. *A. calycibus uniformis, corolla longioribus, panicula spicata, floribus erectis, muticis, foliis involutis, pungentibus*. Smith. Fl. Brit. Fl. Dan. t. 917. Calamagrostis *arenaria*. Roth. Fl. Germ. *Gr. spicatum secalinum maritimum, maximum, spica longiore*. Scheuchz. Agr. p. 138; t. 3; f. 8; a, b, c. Canna marina. *Fl. Pis.*

Culmus pedalis et bipedalis. Fol. erecto-patentia, rigida, involuta, pungentia, interna superficie sulcata, striis ex pilis brevissimis confectis, altera superficie glabra: ligula elongata, acuminata, plerumque bipartita. Panicula in spicam contracta, ramulis flexuosis. Flores erecti, pedicellis sca-

bris. Calyces 1-flori. Valvæ subæquales, compressae, lanceolato-acutae, glabrae, nervo dorsali scabro, nervisque 2-lateral; albido-glaucescentes, vel purpurascentes, flosculo longiores. Glumae basi pilis candidis, triplo circiter brevioribus cinctae, inaequales, acutae, scabræ, nervosæ, majori apice erosa. In arenosis maritimis. Flor Julio. *Peren.*

103. *Arundo* ampelodesmos. Ciril Plant. rar. R. Neapolitani Fasc. 11. *A. foliis radicalibus planis, caulinis convolutis, calycibus subquadriflоris, glumis subaristatis.* N. Arundo *festucoides*. Desfont. Fl Atlant. T. 1, p. 108; tab. 24. Arundo *tenax* W. *Gr. avenaceum altissimum glabrum, foliis asperis, panicula pene aristata, glumis ad basim villosis, caule pleno, rigido.* Michel. Cat. Pis. p. 74. Canna Saracchio. *Due Cent.*

Culmus 4-5pedalis, cylindricus, firmus. Fol. rigida, radicalia plana, erecta, caulina convoluta, externe atroviridia, glabra, nitida, interna superficie pallidiora, striata, scabra. Vaginæ glabrae: ligula longa, apice lacera. Panicula magna, patens, subsecunda, ramis ramosis scabris. Calyc. plerumque 4-flori, valvis inæqualibus, acuminatis, dorso scabris, cœterum glabris, violaceis, margine scarioso-argenteo. Glumae inaequales, externa majori, nervosa, apice subaristata, dorso basique pilosa: altera glabra, apice leviter bifida. In collibus maritimis Provinciae inferioris Senensis. Flor Majo et Junio. *Peren.*

104. *Arundo* Phragmitis. L. *A. calycibus 5-floris*, *panicula laxa* L. Leers Herb. n. 94; t. 7 f. 1. *Arundo vulgaris palustris* I. B. Hist. 2; p. 485. Moris H 3; s. 8; t. 8; f 1. *Arundo vulgaris seu phragmitis Dioscordis*. Scheuchz. Agr. p. 161; t. 3; f. 14; d. Canna spazzola. *Fl Pis.*

Culmus 8-10 pedalis, erectus, teres, fistulosus. Fol. plana, patentia, lanceolata, acuminata, striata, lævia, margine scabra. Vaginae glabræ; ligula brevissima, pilis longis, patentibus ciliata. Panicula patens, ramulis capillaribus, scabriusculis. Spiculae 4-6 floræ, nitidæ, subviolaceæ. Valvæ lanceolato-acuminatae, inaequales, majore trinervia. Glumae inaequales, externa triplo longior; lanceolato-subulata: interna retusa, pilis sericeis longis circumdatae. Communis secus fossas, in paludibus, et pratis hyeme inundatis. Floret Julio. *Peren.*

105. *Lagurus* ovatus. Lin. *L. spica ovata villosa*. L. Gaertn. Tab 1. *Alopecurus spica rotundiore*. Moris. Hist. 3; s. 8; t. 4; f. 1. *Gr. alopecurum molle*, *spica incana*. Barrel. ic. 116; n. 12 *Gr spicatum tomentosum*, *longissimis aristis donatum*. Scheuchz Agr. p. 58; t. 2; f 4 B. C. Piumino ovato. *Fl. Pis.*

Culmus tenuis, adscendens, pedalis. Fol. striata, pilosa, mollia. Vagina superior ventricosa: ligula obtusa, ciliata. Cal, 1-florus. Valvae æquales, lineari-lanceolatae, in longam aristam productae, pectinato ciliatæ.

Glumae inaequales: major lanceolata, carina pubescente, apice 2-aristata, aristis rectis, glumae subaequalibus, tertiaque arista dorsali geniculata, duplo longiore. Gluma minor apice bipartita. In arenosis maritimis inter Arnum et *Auserim*, et circa *Liburnum*, ubi a Scheuchzero repertus. Floret Majo. *Ann.*

106. *Lolium* perenne. Lin. *L. spica mutica, spiculis calyce longioribus, flosculis lanceolatis*. Smith. Fl. Brit. Leers Herb. n. 97; t. 12; f. 1. *Gr. loliaceum spica simplici, vulgare*. Moris. H. 3; s. 8; t. 2. f. 2. *Gr. loliaceum, angustiore folio et spica*. Scheuchz. Agr. p. 25. Gioglio perenne. *Fl. Pisan.*

Culmus adscendens, pedalis et altior, glaber. Fol. striata, superne scabra: vaginae striatae et scabrae: ligula brevis truncata. Spica disticha; spiculæ alternæ in eodem plano cum rachi glabra et scrobiculata positae, latere in scrobiculo inserto. Cal. 1-valvis. Valva glabra, lanceolato-acuta, nervosa. Spiculae calyce duplo longiores, compressae, distichae, 7-11 florae, lanceolatae. Gluma externa glabra, lanceolata, nervosa: Gl. interna paullo minor, margine oculo armato, ciliata. Commune in aggeribus. Flor. Majo et Junio. *Peren.*

Var. *a Gr. loliaceum spicis brevioribus et latioribus compressis*. Moris. Hist. 3; s. 8; t. 2; f. 2. *Gr. loliaceum spica lata, e plurimis spicis duplici versu dense dispositis*,

constante. Scheuchz. Agrost. p. 29. Prod. t. 2. In Herb. et Catal. Agri Florent. Michelii n. 11.

107. *Lolium* temulentum. Lin. *L. spica aristata, spiculis calyce brevioribus, flosculis ellipticis, culmo superne scabro*. Smith. Fl. Brit. Leers herb. n. 98; t. 12; f. 2. Fl. Dan. t. 160. Gioglio zucco. *Fl. Pis.*

Culmus 2-3 pedalis. Fol. striata, superne scabra: Vagine scabriusculae, ligula brevis, obtusa. Rachis scabra. Valva lineari-lanceolata, acuta, mutica, nervosa, scabra. Spiculae 6-9 florae, turgidiusculae, calyce plerumque breviores. Gluma externa ovata, vel elliptica, scabra, obsolete nervosa, paullo infra apicem aristata, arista rectà, longiore. Gl. interna minor, oculo armato, subciliata. Inter segetes. Floret Julio. *Ann.*

108. *Lolium* arvense. Smith. *L. spica submutica, spiculis longitudine calycis, flosculis ellipticis, culmo glaberrimo*. Smith. Fl. Brit. *Lolium verum Gesneri*. Moris. H. 3; s. 8; t. 2; f. 1. *Gr. loliaceum annuum, lolio vulgari simile, sed minus, spica non aristata*. Mich. Cat. Hort. Pis. p. 71. Gioglio campestre.

Culmus pedalis. Fol. striata, superne scabra. Vaginae glabrae ligula brevissima truncata. Spica glabra. Valva lanceolato-acuta, nervosa. Spiculae 4-8 florae, longitudine calycis, vel paulo longiores. Glumae externae, ovato, lanceolatae, obsolete nervosae, parum infra apicem arista brevis-

sima alba, instructae. Gl. internae minores, glabrae. Inter segetes. Floret Majo. *Ann.*

109. *Ægilops* triuncialis. – *Æ. spica cylindrica, calycibus superioribus biaristatis, reliquis triaristatis, aristis florum binorum terminalium, reliquis duplo longioribus.* W. *Gr. spicatum durioribus et crassioribus locustis, spica longissima.* Scheuch. Agr. p. 12. Vaill. paris. t. 17; f. 1. Egilope maggiore.

Culmus pedalis et sesquipedalis. Fol. plana, striata, scabra, pilosa. Vaginae striatae, inferiores pilosae, superiores glabrae: ligula brevissima. Spica cylindrica, 3-4 pollicaris. Cal. plerumque biflorus. Valvae crassae, durae, striatae, scabrae, hirtae. Aristae valva multo longiores: florum superiorum longissimae, duae in valvis inferioribus, in cœteris tres, subpatentes, rigidae, rufescentes. In montibus siccis. Floret Junio. *Bien*

110. *Secale* villosum. L. *S. glumarum ciliis villosis, squamis calycinis cuneiformibus.* Lin. Segale peloso. *Fl. Pis.*

Culmus 2-4 pedalis, erectus. Fol. striata, pilosa, scabriuscula: Vaginae laxiusculae, striatae, glabrae. Spica 2-pollicaris. Spiculae 3-4 florae. Valvae cuneiformes, nervosae, virides, margine scarioso, albo, glabrae: nervo dorsali pilis albis patentibus ciliato, et iu aristam scabram, rectam, triplo longiorem producto. Glumae externae lanceolatae, nervosae, glabrae, suprema

tantum dorsi parte ciliata, arista duplo longiori. Gluma interna membranacea, angusta, mutica, retusa. Flores 2-superiores submutici, plerumque steriles. In maritimis, praecipue inferioris Senensis provinciae. Floret Majo et Junio. *Ann.*

111. *Triticum* repens. L. *T. calycibus subulatis, multinervis, quinquefloris, flosculis acuminatis, foliis planis, radice repente.* Smith. Fl. Brit. Leers Herb. n. 95; t. 12; f. 3. *Triticum caninum vulgatius.* Moris. H. 3; s. 8, t. 1; f. 8. Grano gramigna. *Fl. Pis.*

Radix longa repens. Culmus 2-3 pedalis, erectus. Fol. viridia, plana, striata, supra pubescentia et scabra: subtus glabra laevia. Vaginae arctae, ligula brevissima, truncata. Rachis compressa, scabra articulata. Spicula 4-florae, sessiles, articulo longiores, scabrae. Valvae subaequales, lanceolato-acuminatae, nervosae, spicula paulo breviores. Glumae conformes: internae ciliatae. In campis et ad vias frequens. *Peren.*

Datur varietas in arenosis tota glauco-virescens, culmo proceriori, spiculis 8-9 floris; latioribus, approximatis, flosculis aristatis. An ad *Triticum repens* α *glaucum*. Persoon Synops. referenda?

112. *Triticum* junceum. L. *T. calycibus truncatis quinquefloris, foliis involutis, mucronato-pungentibus.* Smith. Fl. Brit. Fl. Dan. t. 196. *Gr. maritimum spica loliacea, foliis pungentibus nostras.* Pluck.

Phyt. t. 33; f. 4. Grano rucolo. *Fl. Pis.*

Culmus adscendens, pedalis, tenax, striatus Fol. erecto-patentia, involuta, rigida, pungentia; supra striis pilosis, subtus glabra: vaginæ arctæ, glabræ: ligula brevissima, truncata Spica 4-5 pollicaris, erecta, tota glabra. Rachis compressa, articulata, glabra. Spiculæ sessiles, 5-6 floræ, compressæ, articulis longiores. Valvæ subæquales dimidiam spiculæ longitudinem superantes, lanceolatæ, obtusæ, nervosæ, glabræ. Glumæ conformes, apice truncatæ vel denticulatæ: internæ paullo breviores, oculo armato, ciliatae Planta glauca. In arenosis maritimis. Floret Julio *Peren.*

113. *Triticum* festucoides. Bertol. *T. spica secunda simplici, spiculis subsexfloris, aristatis, calycibus muticis.* Bertol. Pl. rar. Gen. Festuca *maritima*. Lin. Spec. Triticum *hispanicum*. Reich Wild. Persoon. Viviani Annal. Vol. 2; p. 152; tab. 3; f. 2. Grano paleino.

Culmi tenues, adscendentes, 2 8 pollicares. Fol. striata glabra, convoluta, brevia. Vaginæ striatæ: ligula brevis, obtusa, lacera. Spica tenuis, 1-4 poll. longa, rachi flexuosa, angulosa. Spiculæ subsessiles, alternæ, distichæ, compressæ, ovato-lanceolatæ, 4-6-7 floræ, glabræ, valvis ovatis muticis, glumis externis arista tenuissima, lineari, terminatis. In Monte Pisano prope *Capronam*. Floret Majo. *Ann.*

114. *Triticum* maritimum. L. *T. cul-*

mo et spica ramosa: *spiculis sessilibus compressis*, *lineari-lanceolatis*, *flosculis muticis*. Viviani Annal. Bot. T. 2; p. 188. *Gr. maritimum*, *panicula loliacea*. C B. Prod. p. 19; n. 63; ic. p. 18. *Gr. loliaceum panicula ramosa maritimum*. Scheuchz. Agr. p. 127; t. 6; f. 5. Grano marino. *Fl. Pis.*

Culmi semipedales, adscendentes, ramosi, purpurascentes, geniculis, obscure rubris. Fol. striata, supra scabriuscula: vaginæ laxæ, striatæ, glabræ, inferiores purpurascentes, ligula brevi truncata, denticulata. Spica ramosa, vel potius panicula, ramis compressis: Spiculæ sessiles, 5-7 floræ, lanceolatæ, acutæ. Valvæ subæquales, nervosæ, acutæ, spicula plus quam dimidio breviores. Glumæ conformes. In arenosis maritimis. Floret Majo et Junio. *Bien.*

115. *Triticum* unilaterale. Lin. Mant. *T. spiculis ovato-lanceolatis*, *unilateralibus*, *calycibus corollisque obtusis*, *muticis*, *rachi flexuosa*. Vivian. Annal. T. 2; p. 149. t. 3; f. 1. Triticum *loliaceum*. Smith. Fl. Brit. Wild. Spec. plant. – Bertol. pl. rar. Gen. Poa loliacea. Persoon Synops. *Gr. exile duriusculum maritimum*, *foliolis circumvolutis*, *junceis*, *brevibus*. Pluk. Phyt. t. 32; f. 7. *Gr. parvum marinum spica loliacea*. Moris. H. 3; s. 8; t. 2; f. 6. *Gr. exile duriusculum maritimum*. Scheuchz. Agrost. p. 272; t. 6; f. 4. Grano unilaterale.

Culmi 2-6 poll. alti, simplices, vel basi ramosi, subcompressi, obscure spadicei.

Fol. linearia, glabra, striata: vaginæ laxiusculæ. striatæ, glabræ, ligula brevis, truncata. Spica simplex, secunda, rachi compressa, flexuosa, altero latere alterne sinuata, sinubus spiculas excipientibus. Spiculæ distichæ, lanceolatæ, compressæ, approximatæ, subsessiles, pedunculo crasso subcuneiformi, plerumque solitariæ, interdum inferiores geminatæ, 4-8 floræ, valvis muticis margine scariosis, subæqualibus, nervosis, acutiusculis. Glumæ conformes sed obtusæ. Facies *Poæ*. In planta culta culmi altiores evasere, et nonnullæ spicæ basi ramosæ. *Ann.*

Reperii hanc speciem inter scopulos marinos prope *Talamonem* anno 1789, et quamvis synonyma et icones Pluknetii, et Scheuchzerii, eam esse. *T. unilaterale* Lin. suaderent, tamen ausus non sum eam in meis *Centuriis* inserere, eo quod cœteri Botanici valde dissentire viderentur. Vivianius tandem plantae istius synonymiam optime illustravit.

116. *Lappago* racemosa. W. *L. panicula spicata, glumis muricatis, setis ciliaribus*. W. Cenchrus *muricatus*. Lin. *Gr. caninum maritimum asperum*. C. B. Prod. 2. ic. Moris. H. 3; s. 8; t 2; f. 4. *Gr caninum maritimum spicatum, echinatis glumis*. Barrel. ic. 718. *Gr. caninum maritimum spica echinata*. Scheuchz. Agr. p. 76; t. 2; f. 7; c, d. Lappaggine echinata.

Culmus ramosus, semipedalis Fol. glabra, undulata, ciliata, pilis rigidis longiu-

sculis distantibus, superiora brevissima. Vaginae laxiusculae, glabrae: ligula brevissima, ciliata. Spica simplex, teres. Spiculae solitariae, breviter pedicellatae, 3-4 florae, virides vel atropurpureae, ovato-acutae. Cal. 3-4 valvis. Valvae muricatae, aculeis in striis longitudinalibus dispositis. Cuique valvae flosculus unus interne adnascitur, biglumis, glumis membranaceis, glabris, gluma majore valvam spectante. Flosculus superior imperfectus. In collibus aridis, praecipue in maritimis. Floret Julio. *Ann.*

117. *Carex* ovalis. W. *C. spica androgyna composita, spiculis subsenis, subrotundo-ellipticis, alternis, subapproximatis, inferne masculis, stigmatibus binis; fructibus ovatis marginatis bidentatis, ciliato-serratis*. W. *C. ovalis*. Gooden. -- Smith. Fl. Brit -- Fl. Dan. t. 1115. *C. leprina*. Pollich. palat. -- Roth. Germ. -- Leers Herb. n. 707, t. 14; f. 6. *Gr. cyperoides palustre majus, spica divisa*. Moris. H. 3; s 8; t. 12; f. 29. *Gr. cyperoides spica e pluribus spicis brevibus, mollibus composita*. Scheuchz. Agr. p. 465; t. 10; f. 15. *Carex radice fibrosa, caule triquetro, spica spadicea, brevi, capsulis marginatis*. Michel. N. P. Gen. p. 67; O. 3; n. 3. Ex herb. Micheliano. Carice ovale.

Rad. fibrosa. Culmus pedalis et sesquipedalis, acute triqueter. Folia culmo breviora, plana, striata, margine et carina scabra. Spiculae 4-6, plus minus approximatae

alternae, erectae, ovatae vel ellipticae, androgynae, floribus inferioribus masculis, paucis. Valvae ovato-lanceolatae, acuminatae, ferruginae, nitidae, nervo viridi, margine albo. Bractea ad basim spiculae inferioris oblonga, triangularis, apice subulata, valvis concolor, spicula brevior. Fructus ovato-lanceolatus, acuminatus, hinc convexus, inde planus, margine ciliato-serrato, apice bidentato. Stigmata 2. In pascuis humidis *Montis-Amiatæ*. *Peren.*

118 *Carex* muricata. *C. spica androgyna composita, spiculis ovatis, superne masculis approximatis, stigmatibus, binis, fructibus horizontalibus, ovatis, plano-convexis, bidentatis, basi marginatis, margine ciliato-serratis.* W. *C. canescens*. Leers herb. n. 712; t. 14; f 3. *C. muricata*. Smith. Gooden. *Gr sylvaticum tenuifolium rigidiusculum*. Moris. H 3; s. 8; t 12; f. 27. *Carex palustris media, radice fibrosa, caule exquisite triangulari, spica brevi compactiori*. Mich. N. Pl Gen. p. 69; O. 6; t. 33; f. 14. Carice muricata.

Rad. fibrosa. Culmus pedalis vel sesquipedalis, erectus, acute triqueter, superne angulis scabris Fol. plana, angusta, margine scabra. Spiculae 5-8: super. approximatae, infer. remotae, sessiles, ovatae, masculae. Bracteae ovatae, scariosae, apice subulato, spicula longiores, saltem inferiores Valvae scariosae, ovato acuminatae, rubiginosae, nitidae, capsula breviores, ner-

sculis distantibus, superiora brevissima. Vaginae laxiusculae, glabrae: ligula brevissima, ciliata. Spica simplex, teres. Spiculae solitariae, breviter pedicellatae, 3-4 florae, virides vel atropurpureae, ovato-acutae. Cal. 3-4 valvis. Valvae muricatae, aculeis in striis longitudinalibus dispositis. Cuique valvae flosculus unus interne adnascitur, biglumis, glumis membranaceis, glabris, gluma majore valvam spectante. Flosculus superior imperfectus. In collibus aridis, praecipue in maritimis. Floret Julio. *Ann.*

117. *Carex* ovalis. W. *C. spica androgyna composita, spiculis subsenis, subrotundo-ellipticis, alternis, subapproximatis, inferne masculis, stigmatibus binis; fructibus ovatis marginatis bidentatis, ciliato-serratis.* W. *C. ovalis.* Gooden. -- Smith. Fl. Brit -- Fl. Dan. t. 1115. *C. leprina.* Pollich. palat. -- Roth. Germ. -- Leers Herb. n. 707, t. 14; f. 6. *Gr. cyperoides palustre majus, spica divisa.* Moris. H. 3; s 8; t. 12; f. 29. *Gr. cyperoides spica e pluribus spicis brevibus, mollibus composita.* Scheuchz. Agr. p. 465; t. 10; f. 15. *Carex radice fibrosa, caule triquetro, spica spadicea, brevi, capsulis marginatis.* Michel. N. P. Gen. p. 67; O. 3; n. 3. Ex herb. Micheliano. Carice ovale.

Rad. fibrosa. Culmus pedalis et sesquipedalis, acute triqueter. Folia culmo breviora, plana, striata, margine et carina scabra. Spiculae 4-6, plus minus approximatae

alternae, erectae, ovatae vel ellipticae, androgynae, floribus inferioribus masculis, paucis. Valvae ovato-lanceolatae, acuminatae, ferruginae, nitidae, nervo viridi, margine albo. Bractea ad basim spiculae inferioris oblonga, triangularis, apice subulata, valvis concolor, spicula brevior. Fructus ovato-lanceolatus, acuminatus, hinc convexus, inde planus, margine ciliato-serrato, apice bidentato. Stigmata 2. In pascuis humidis *Montis-Amiatæ*. *Peren.*

118 *Carex* muricata. *C. spica androgyna composita, spiculis ovatis, superne masculis approximatis, stigmatibus, binis, fructibus horizontalibus, ovatis, plano-convexis, bidentatis, basi marginatis, margine ciliato-serratis*. W. *C. canescens*. Leers herb. n. 712; t 14; f 3. *C. muricata*. Smith. Gooden. *Gr sylvaticum tenuifolium rigidiusculum*. Moris. H 3; s. 8; t 12; f. 27. *Carex palustris media, radice fibrosa, caule exquisite triangulari, spica brevi compactiori*. Mich N. Pl Gen. p. 69; O. 6; t. 33; f. 14. Carice muricata.

Rad. fibrosa. Culmus pedalis vel sesquipedalis, erectus, acute triqueter, superne angulis scabris Fol. plana, angusta, margine scabra. Spiculae 5-8: super. approximatae, infer. remotae, sessiles, ovatae, masculae. Bracteae ovatae, scariosae, apice subulato, spicula longiores, saltem inferiores Valvae scariosae, ovato acuminatae, rubiginosae, nitidae, capsula breviores, ner-

vo dorsali viridi, margine albido. Fructus divergentes, ovato-acuminati, hinc convexi, hinc plani, glabri, margine versus apicem scabri, apice 2-dentati, Stygmata 2 – In pratis montanis. *Peren.*

119. *Carex* divulsa. L. *C. spica androgyna composita, basi subramosa, spiculis ovatis, superne masculis approximatis, inferioribus, remotis, stigmatibus binis, fructibus erectiusculis ovatis, plano convexis, bidentatis, marginatis, margine glabris*. W. *C. divulsa*. Gooden. – Smith. Bertol. pl. rar. Gen. *C. nemorosa, fibrosa radice, caule exquisite triangulari, spica longa divulsa seu interrupta, capitulis solitariis, præterquam ultimo*. Mich. N. P. G. p. 69; O. 5; n. 4; t. 33; f. 10. *et Carex . . . . capitulis omnibus solitariis*. Id. ibid t. 33; f. 1. Carice triviale.

Rad. repens fibrosa. Culmus sesquipedalis, gracilis, triqueter, angulis scabris. Fol. angusta, margine et carina aspera. Spica elongata, interrupta. Spiculae androgynae, ovatae, floribus terminalibus masculis, distantes: inferior composita, interdum subramosa, superiores approximatae. Bractaee minutae, ovatae, carinatae, in foliolum setaceum, scabrum desinentes, in bractea inferiori spicula longius, in cœteris bracteis brevius. Valvae albidae, ovato-acutae, carina subviridi. Fructus ovati-acuminati, erectiusculi, altero latere convexi, margine versus apicem scabri, bidentati,

Stigmata. 2 In aggeribus frequens. Floret Majo. *Peren.*

120. *Carex* remota. L. *C. spica androgyna composita, spiculis alternis remotis, inferne masculis, bracteis foliaceis longissimis suffultis, fructibus ovatis, acuminatis bifidis, compressiusculis*. W. Leers. Herb. n. 710; t. 15; f. 1. Fl. Dan. t. 370. Smith. Brit. – Gooden. – *Gr. cyperoides angustifolium, spicis paucis sessilibus, in foliorum alis*. Pluk. phyt. t. 34; f. 3. *Gr. cyperoides, paniculis pluribus sessilibus in foliorum alis*. Moris. H. 3; s. 8; t. 12; f. 17. *Carex angustifolia, caule triqnetro, capitulis pulchellis &c.* Michel. N. P. Gen. p. 70; O. 7; n. 2, et 3; t. 33; fig. 15, 16. Carice remota.

Radix repens. Culmus gracilis, pedalis, aut sesquipedalis, triqueter, superne angulis scabris. Fol. angusta, margine imprimis aspera, radicalia culmo breviora. Fol. caulina conformia, bractearum vicem gerentia. Spiculae 6-8 axillares, subsessiles, alternae, albidae, remotae, praesertim 2-inferiores quarum bracteæ culmo aequales vel longiores sunt. Spiculae 3-superiores approximatae, bractea brevi. Flor. masculi in infima spiculae parte. Valvae ovatae, scariosae, carina viridi. Fructus ovato-acuminatus, valva longior, superne margine scabro, apice 2-fido. In monte Pisano prope *Ulivetum*. Flor. Julio. *Peren.*

121. *Carex* paniculata. L. *C. spicis an-*

drogynis paniculatis, *superne masculis*, *stigmatibus binis*, *fructibus ovatis*, *superne marginatis*, *2-dentatis*, *margine ciliato-serratis*, *culmo triquetro*. W. *C. paniculata*. Leers Herb. n 713; t. 4; f. 4 *Cyperus alpinus longus inodorus*, *panicula ferruginea minus sparsa*. Scheuchz Agrost Prod. t. 8; f. 2. *Carex radice repente*, *caule exquisite triangulari*, *spica multiplici ferruginea*. Mich. N. P. Gen. p. 68; O. 4; n 1, et *C. radice repente*, *culmo exquisite triangulari*, *spica multiplici fusca*. ibid. n. 2; t. 33; f. 7 Carice pannocchiuta.

Rad. fibrosa. Culmus 2-3 pedalis, erectus, acute triqueter, angulis scabris. Fol. culmo longiora, erecta, margine et carina scabra. Spica androgyna, paniculato-racemosa, ramulis alternis. Spiculae ovato-acutae, sessiles, floribus superioribus masculis, inferioribus fœmineis paucis. Valvae ovato-acutae, concavae, fuscae, margine albido, nervo dorsali viridi. Bracteae conformes, sed carina scabra, in mucronem setaceum desinentes Fructus ovato-lanceolatus, longe acuminatus, apice bidentatus, superne marginatus, margine serrulato. In Apennino prope *Marradium* inventa, mihique transmissa a D. I M. Morellio, Botanices studiosissimo, ad maximum scientiae detrimentum, immatura morte praerapto. *Peren.*

122. *Carex* pilulifera. *C. spica mascula solitaria*, *femineis subternis*, *approximatis*, *elliptico-subrotundis*, *sessilibus*, *stigma-*

tibus tribus, fructibus subrotundis breve rostratis, pubescentibus, squama oblonga, acuta brevioribus, culmo (debili). W. *C. pilulifera*. Smith. Brit. -- Gooden. – *C. filiformis*. Fl Dan. t. 1048. Carice pallottina.

Rad. fibrosa, crassa. Culmus tenuis, triqueter, superne scaber, debilis, saepe decumbens. Folia culmo breviora, plana, superne et carina scabra. Spica mascula oblonga, tenuis. Spicæ fœmineæ 2-3 sessiles, approximatæ, elliptico–subrotundæ. Valvæ ovato–acutæ, margine et nervo dorsali viridi, lutescente. Fructus valvæ subæqualis, subrotundus, rostratus, pubescens. Bracteæ setaceæ, absque vagina: inferior spicula sua longior. Ex *Apennino Pistoriensi*. *Peren.*

123. *Carex* praecox. *C. spica mascula solitaria, fœmineis geminis approximatis oblongis sessilibus, stigmatibus tribus, fructibus subgloboso-triquetris pubescentibus, squamam ovatam, acutam æquantibus.* W. *C. præcox*. Smith. Brit. -- Gooden. *Cyperoides vernum caule rotundo triquetro, spicis terminalibus densioribus, vel ternis, squamis ferrugineis, obtuse mucronatis, et tanquam in aristulam prolongatis, capsulis turbinatis, subhirsutis, trilateris*. Mich. N. P. Gen. O. 11; p. 64; n. 70. Carice primaticcia.

Rad. repens. Culmus tenuis, obtuse triqueter, semipedalis, aut paulo longior. Fol. angusta, carinata, recurva, supra scabra, culmo paulo breviora. Spica superior mascula, obovata, valvis lanceolato–acutis,

ferrugineis, nervo dorsali, viridi-lutescente. Spicæ fœmineæ 2-subapproximatae, ovato-lanceolatæ, breviter pedunculatæ. Bractea vaginans ad basim spiculæ inferioris, vagina pedunculo subæquali, in foliolum filiforme, culmo subæquali producta. Bractea spiculæ superioris vagina imperfecta, foliolo brevissimo. Valvæ ovatæ, mucronulatae, ferrugineae, nervo dorsali virescente. Fructus valvæ subæqualis, triquetro-pyriformis, pubescens. Communis in aggeribus. Floret Majo et Aprili. *Peren.*

124. *Carex* flava. L. *C. spica mascula solitaria, fæmineis subternis subapproximatis, ellipticis, incluse pedunculatis, stigmatibus tribus, fructibus ovatis reflexis rostratis, rostro curvato bidentato, squama ovato-lanceolata longioribus*. W. *C. flava*. Smith. Brit. - Goodeu. - Leers Herb n. 714; t. 15; f. 6 Fl. Dan. t. 1047; *Gr. cyperoides palustre echinatum, germanicum*. Moris. H. 3; s. 8; t. 12; f. 19. Carice giallastra.

Rad. repens. Culmus erectus triqueter, lævis. Fol. plana, culmo quandoque longiora, margine et carina scabra. Spica mascula lanceolata, erecta, absque bractea. Spicæ faem. ovato-subrotundæ, patentes, plerumque tres, approximatæ, breviter pedunculatæ. Bracteæ vaginantes foliaceæ, inferior foliolo culmo longiore, cœteræ breviore, vaginis pedunculis subæqualibus. Valvæ ovato-obtusiusculæ, flavæ, margine albido, nervo dorsali viridi. Fructus patentes vel

reflexi', valvis longiores, ovati, inflati, subtriquetri, nervosi, lævès, rostrati, arcuati, bidentati. In pratis humidis Sylvæ Pisanæ. Floret Junio. *Peren.*

Variat. 1. altitudine a 4-poll. usque ad pedem. 2. spica altera fœminea circa culmi dimidium longius pedicellata. 3. spicis omnibus distantibus. 4. defectu spicae masculæ, et tunc una alterave spicarum superiorum est androgyna, apice mascula.

125. *Carex* distans. L. *C. spica mascula solitaria, fæmineis tribus ovatis, distantibus, suprema sessili, reliquis pedunculatis, stigmatibus tribus, fructibus ovatis acuminatis bicuspidatis, squamam ovatam acuminatam subæquantibus*. W. *C. distans*. Smith Brit. – Gooden. – Fl. Dan t. 1049. *Cyperoides spicis parvis longe distantibus*. Scheuchz. Agrost. p. 451. Mich. N. P. G. p. 58; O. 3; n. 16. *Gram. cyperoides palustre, spicis tribus subrotundis vix aculeatis, spatio distantibus*. Moris. H. 3; s. 10. t. 12; f. 18. Carice gracile. *Fl. Pis.*

Culmus sesquipedalis, tenuis, triqueter, lævis. Fol. plana, brevia, margine scabra. Spica mascula erecta, lanceolata, valvis obovatis, obtuse mucronatis, carinatis, pallide ferrugineis, dorso margineque flavescentibus. Spicae faemineæ plerumque tres, ovato-oblongæ, distantes, bracteatæ, bractea vaginante, in folium abeunte; inferiores pedunculo exserto, superior pedunculo incluso. Valvæ ovatæ, mucronatæ, ferrugi-

neæ, dorso viridescente, trinervio. Fructus ovatus, glaber, valvâ paulo longior. Communis secus fossas, et in aggeribus. *Peren.*

126. *Carex* alpestris. Allion. *C. spica mascula solitaria, fœmineis tribus, quinquefloris, binis approximatis sessilibus, infima radicali longissime pedunculata, stigmatibus tribus, fructibus obovatis, ore obliquo, squamam oblongam æquantibus.* W. *C. gynobasis*. Villars Delph. -- Bertol. pl. rar. Gen. *cum bona descriptione*. Carice alpestre.

Culmus tenuis, debilis, 5-8 poll. longus, sulcatus, scabriusculus. Fol. linearia culmo subæqualia. Spica mascula lineari-lanceolata. Spica faem. paucifloræ, sæpius 2. approximatæ, subpedunculatae, ovato-acutae, bractea vaginante, subauriculata, in foliolum setaceum producta, instructae. Vagina pedicellis subaequali. Spica faem. 1, et quandoque plures, a radice ex vagina folii oritur, pedunculo filiformi longo, culmo tamen breviore. Valvae ovato oblongae, acutae, rufo ferrugineæ, dorso virides. Fructus oblongus, triqueter, acutus, striatus glaber, valvae subaequalis. In montibus frequens. Flor. Junio. *Peren.*

Reperitur etiam unica tantum spica in culmo, mascula vel androgyna. *Bertol. loc. citat.*

127. *Carex* pendula. Good. - Smith. *C. spica mascula solitaria, fœmineis subquinis cylindraceis, pendulis sessilibus, infima exserte pedunculata, stigmatibus tribus fru-*

ctibus ellipticis, brevissime rostratis, ore bidentatis squamam ovatam, submucronatam subaequantibus. W.-- Bertol. pl. rar. Gen. Bivon. Centur. *C. maxima* Scopol. -- *Cyperoides spica pendula longiore et angustiore*. Scheuchz Agrost. p. 445. Michel. N. P. G. p. 59; O. 5; n. 28. *Gr. cyperoides latifolium typha pendula longiore*. Barrel. ic. 45. Carice massima. *Fl. Pis.*

Culmus 4-6 pedalis, firmus, superne angulis scabris. Fol. lata, erecta, rigida, dura, margine et carina scabra. Spicae cylindricae, arcuato-pendulae; mascula solitaria: fœmineæ 5-6 distantes, interdum duæ superiores, ex eadem vagina, in medietate superiori plerumque masculæ. Bracteæ foliaceæ, inferiores longissimæ, vaginantes. Spicæ superiores sessiles, inferior pedunculo exserto. Flores dense imbricati. Valvae oblongae, acuminatae, saturate ferrugineæ, carina viridi. Fructus ovato-triqueter, mucronulatus, apice bidentatus, valva paulo brevior. Planta glaucescens. In sepibus frequens. Floret Majo. *Peren.*

128. *Carex* pallescens. L. *C. spica mascula solitaria, fœmineis subternis, pedunculatis, cernuis, ellipticis, stigmatibus tribus, fructibus obovato oblongis, obtusis, squamam oblongam cuspidato mucronatam aequantibus, foliis pubescentibus*. W. *C. pallescens*. Good. -- Smith. Brit. – Fl. Dan. t. 1050. Leers herb. n. 721; t. 15; f. 4. *Cyperoides polystachion flavicans spicis brevi-*

qus, *prope summitatem caulis*. Michel. N. P. Gen. p. 61; O. 7; n. 45, t. 32; f. 13. Carice pallida.

Rad. fibrosa. Culmus sesquipedalis, erectus, triqueter, angulis superne scabris. Fol. plana, erecta, culmo subæqualia vel paulo longiora, pubescentia, subtus scabra. Spica mascula lineari-lanceolata, valvis obovato-acutis, pallidis, dorso viridi, spicæ fœmineæ 3. ovatæ, approximatæ, exserte pedunculatae, primum erectae, demum patentes. Bracteæ foliaceæ, culmo longiores, breviter vaginantes. Valvae ovato-acuminatae, pallide--lutescentes, carina viridi. Fructus obovato-oblongus, obtusus, muticus, glaber, valvae subaequalis. Planta pallide viridis. In *Monte Argentario*: a Michelio vero in *Monte Sinario*, et prope *Cœnobium Vallis Umbrosæ* reperta. Floret Majo. *Peren.*

129. *Carex* Drymeia. W. *C. spica mascula solitaria*, *fœmineis quaternis*, *remotis*, *filiformibus*, *pedunculatis*, *cernuis*, *stigmatibus tribus*, *fructibus ovatis rostratis bifidis*, *squamam ovatam*, *membranaceam*. *mucronatam subæquantibus*. W. *C. vesicaria β*. L. Spec. *C. sylvatica*. Gooden.- Smith. Brit.— Fl. Dan. t. 404. *C. capillaris*. Leers herb. t. 15; f. 2. *Gr.* *Cyperoides sylvarum tenujus spicatum*. Moris. H. 3; s. 8; t. 12; f. 9. Michel. N. P. Gen. p. 56; O. 1; n. 4. Carice filiforme.

Rad. fibrosa. Culmus bipedalis, erectus, triqueter, glaber, superne scaber. Fol.

breviora, erecta, plana, supra et carina scabra. Spica mascula lanceolata, glumis obovatis, obtusis, pallide ferrugineis, dorso viridi, margine scarioso albido. Spicae fœminex 4-5 distantes, exserte pedunculatae, pedunculis filiformibus superioribus longioribus, arcuato-pendulae, lineari-lanceolatæ. Bracteæ foliaceæ, longe vaginantes. Valvae ovato-lanceolatae, acuminatae, pallidae, dorso viridi scabro. Fructus ovato-triqueter, glaber, rostratus, apice bifido, valvae subaequalis. Planta luteo-viridis. In humidis et umbrosis Sylvae Pisanae. Floret Maio. *Peren.*

130. *Carex* recurva. W. *C. spicis masculis geminatis, fæmineis cylindricis subternatis, pedunculatis, pendulis, stigmatibus tribus, fructibus ellipticis, obtusis, scabriusculis, squamam ovatam, cuspidatam, æquantibus*. W. *C. rucurva*. Good. -- Smith. Brit. -- Fl. Dan. t. 1051. *C. flacca*. Schreb. Sckur. -- Bertol. pl. rar. Gen. C. *glauca*. Scopol. *Gr. nemorosum spica subnigra, recurva*. Moris. H. 3; s. 8; t. 12; f. 14. *Cyperoides foliis caryophylleis, caule exquisite triangulari, spicis habitioribus, squamis curtis, obtuse mucronatis, capsulis turbinatis, brevibus, confertis*. Mich. N. P. Gen. p. 62; O. 9; n. 51; t 32; f. 12. Carice glauca.

Radix repens. Culmus erectus a semipede ad 2-ped. altus, triqueter, angulis superne scabris. Fol. culmo breviora, erecta, margine et carina scabra. Spicae ma-

sculae 1-3, lineari-lanceolatae, valvis obovatis, obtusis, atro-purpurascentibus, velute rore glaucis, margine albido, nervo dorsali lutescente. Spicae faem. 2-3 subcylindricae, valvis mascul. conformibus, raro submucronatis, pedunculatae, pedunculis filiformibus, inferiori longiore. Bracteæ foliaceæ: inferior culmo subaequalis, vaginis brevibus, plerumque auriculatis, auriculis rubris. Fructus ovato-subtriqueter, obtusus, apice integer, glaber, vel subpubescens, valvis paulo longior. Tota planta glauca. In montibus frequens. Floret Majo. *Peren.*

Certe ad hanc speciem pertinet citata icon. Michelii. *Caricem* vero *Michelianam*. Smith. Brit. seu *C. ambleocarpam*. W. suspicor hujus speciei varietatem esse.

131. *Carex* riparia. *C. spicis masculis tribus, fœmineis tribus, erectis, cylindraceis, attenuatis, inferioribus pedunculatis, stigmatibus tribus ovatis rostratis, multinerviis, bifurcatis, longitudine et latitudine squamæ ovatæ, aristatæ*. W. Good. -- Smith. Brit. *Cyperoides aquaticum maximum, foliis vix unciam latis, caule exquisite triangulari, spicis habitioribus erectis, squamis in aristam longius productis, capsulis oblongis, bifidis*. Mich. N. P. Gen. p. 57; O. 2; n. 10; t. 32; f. 7 et *Cyper. aquaticum maximum..... squamis curtis &c.* ibid. n. 11; t. 32; f. 6. Carice sala.

Rad. crassa, repens. Culmus erectus, 3-4 pedalis, validus, acute triqueter, angu-

lis scabris. Fol. erecta, lata, saturate viridia, glabra, margine et carina scabra, culmo subaequalia vel longiora. Spicae masculae 3-5 erectae, approximatae, triquetræ, valvis oblongis, mucronatis, fusco-nigris. Spicae fœmineæ 2-4, subremotae, quarum 2 super. apice masculae, cylindrico-attenuatae, pedunculatae: valvae ovatae, mucronatae, nigricantes, carina pallida. Fructus ovato-acutus, nervosus, apice bifurcatus, valvae subaequalis. Bracteæ foliaceæ, inferior culmo longior; superiores brevissimae auriculatae, auriculis pallidis. Communis secus fossas, Flor. April. *Peren.*

132. *Carex* hirta. L. C. *spicis masculis binis, fœmineis tribus, obovatis, remotis, inferioribus breve pedunculatis, stigmatibus tribus, fructibus oblongis, acuminatis, hirtis, bicuspidatis, squama oblonga, aristata majoribus, vaginis, foliisque subhirtis*. *W.* Good. Smith. Brit. Leers herb. n. 725; t. 16; f. 3. *Cyperoides polystachion lanuginosum*. Moris. H. 3; s. 8; t. 12; f. 10. Michel. N. P. Gen. p. 57; O. 11; n. 15. Carice pelosa.

Rad. repens. Culmi cespitosi, adscendentes, semipedales et pedales, triquetri, angulis scabris. Fol. plana, erecta, culmo paulo breviora, margine scabra, pubescentia, vaginis pilosis. Spicae masculae 2-3, inaequales, erectae, subapproximatae, valvis obovatis, mucronatis, pubescentibus, ferrugineis, dorso viridi, bracteis sessilibus,

setaceis, brevibus. Spicae fœmineæ 2-3 distantes, erectae, pedunculatae, florentes graciles, fructiferae obovatae, bracteis foliaceis, vaginis pedunculis subaequalibus. Valvae ovato-oblongae, aristatae, glabrae, pallide ferrugineæ, margine lato albo, dorso viridi. Fructus ovatus acuminatus, apice bifurcatus, nervosus, hirtus, gluma longior. Secus fossas et in palustribus maritimis. Floret April. et Majo. *Peren.*

133. *Juncus* acutus. L. *J. culmo nudo tereti, panicula terminali, involucro diphyllo spinoso, capsulis subrotundis, mucronatis*. Smith Brit. *J. pungens S. acutus, capitulis sorghi*. Moris. H. 3; s. 8; t. 10; f. 15. *J. maritimus, sorghi panicula utriculata*. Barrel ic. t. 203; f. 2. Giunco pungente. *Flor. Pis.*

Culmi 2-3 pedales, teretes, nudi, rigidi. Folia conformia, sed breviora, mucronato-pungentia. Panicula corymbosa, terminalis, erecta, involucro diphyllo, foliis inaequalibus, longitudine variabili, basi dilatata, spathacea, apice mucronato-pungentia. Bracteæ lanceolato-acuminatæ, membranaceae, ad ramulorum divisiones. Fol. calycina ovata, acuta. Capsula triquetro-subrotunda, mucronata, calyce duplo longior, aetate spadicea, nitida. In arenosis Sylvae Pisanae. Floret Junio. Peren.

134. *Juncus* effusus. L. *J. culmo nudo, stricto, panicula laterali effusa, supra decomposita, capsulis obtusis*. Smith. Brit.

J. laevis, panicula sparsa major. Moris. H. 3. s. 8; t. 10; f. 4. Mich. N. P. Gen. p. 37; O. 1; n. 2. Giunco sparso. *Fl. Pis.*

Culmi 2-3 pedales, teretes, nudi, rigidi. Fol. conformia, pungentia. Panicula lateralis, sparsa, ramis ramosis. Bracteae ad pedunculorum divisiones, membranaceae subulatae. Fol. calycina lanceolato-acuminata: bracteae sub calyce 2, parvae, inaequales, acutae. Caps. subtrigona, obovato-obtusa, calyci subaequalis. Communis secus fossas, et in pascuis humidis. Floret Junio. *Peren.*

135. *Juncus* niveus. L. *J. foliis planis pilosis, corymbo composito, pedunculis subquinquefloris, calycinis foliolis acutis, interioribus duplo longioribus, radice repente.* *W. Luzula nivea*. Decand. Fl. Franc. *Juncoides montanum nemorosum flore niveo*. Scheuchz. Agr. p. 320; t. 7; f. 7. Michel. N. P. Gen. p. 42; O. 2; n. 3. *Cyperus palustris hirsutus minor, paniculis albis*. Moris. H. 3; s. 8; t. 9; f. 39. Giunco bianco.

Rad. repens. Culmus pedalis vel sesquipedalis, erectus, tenuis, foliosus. Fol. plana, striata, margine et basi pilis albis longis raris, adspersae. Corymbus terminalis compositus: pedunculi tenues, basi et ramificationibus bracteis 2. albis, acutis, inaequalibus instructi. Flores 4-5 in quovis fasciculo, foliolis calyc. albis, nitidis, acutis, 3-internis duplo longioribus. In montibus prope Florentiam; et in *Monte Pisano*.

prope *Cucilianam*, in rupium fissuris invenit amicus Jacobus Jacoponi Medicus prudentissimus, et Rei Herbariae studiosus.

136. *Juncus* pilosus. L. *J. foliis planis, pilosis, panicula cymosa, divaricata, floribus solitariis*. Smith. Brit. -- Leers herb. n. 268; t. 13; f. 10. *J. nemorosus*. Enc. Luzula *vernalis*. Decand. Fl. Franc. *Gr. nemorosum, latifolium majus*. Moris. H. 3; s. 8; t. 9; f. 1. *Gr. rore lucidum, nemorense, sive luzula*. I. B. Hist. 2; p. 492. *Juncoides nemorosum villosum, latifolium majus, flore minore*. Michel. n. p. Gen. p. 41; O. 1; n. 1. Giunco salvatico. *Fl. Pis.*

Culmi subpedales, tenues, teretes, foliosi. Fol. lineari-lanceolata, plana, striata, laevia, margine pilis mollibus, albis, longiusculis, distantibus ciliata. Panicula cymosa, ramis simplicibus vel furcatis, filiformibus, divaricatis, inferioribus nutantibus, foliolo lineari breviore instructa. Bracteae ad ramorum basim, membranaceae, amplexantes, apice filiformes, spadiceae. Flores solitarii. Bracteae sub calice 2. inaequales, membranaceae, albidae, acutae Fol. calyc. lanceolato-acuminata, spadiceo-purpurea, margine albo, nitida. Caps. ovato-obtusa, nitida, flavescens, calyci subaequalis. -- In umbrosis *Montis Pisani*, in *Monte-Amiata &c.* Floret Martio. *Peren.*

137. *Juncus* campestris. L. *J. foliis planis pilosis, spicis terminalibus sessilibus, pedunculatisque, calycinis foliolis mucrona-*

tis, *capsula obtusa longioribus*. Leers Herb. n. 270; t. 13; f. 5. Luzula *campestris*. Decand. Fl. Franc. *Gr. hirsutum capitulis Psyllii*. C. B. Prod. 15. cum icone. *Juncoides villosum capitulo Psyllii*. Scheuchz Agr. p. 310. Mich. N. P. G. p. 42; O. 3; n. 3. Giunco peloso. *Fl. Pis.*

Culmus semipedalis et pedalis, foliosus. Fol. ut in antecedenti. Spicae ovatae, densae, multiflorae, plures pedunculatae, paucae sessiles, bracteis membranaceis, spadiceis, acuminatis ad basim pedunculorum. Fol. calycis lanceolato-acuminata, atro-spadicea, nitida, margine lutescentia. Bractae 2. subaequales, scariosae, ovato acutae, ad basim calycis. Capsula obovato-obtusa, calyce paulò brevior. Communis in pratis montanis. Fl. Majo. *Peren.*

138. *Juncus* bufonius. L. J. *culmo dichotomo*, *foliis angulatis*, *floribus oblongis*, *solitariis*, *sessilibus*. Persoon Synops. - Leers. Herb. n. 267; t. 13; f. 8. Fl. Dan. t. 1098. *Gr. nemorosum*, *calyculis paleaceis*, *species altera procerior*. Scheuchz. Agrost. p. 327. *Gr. bufonium erectum*, *angustifolium majus*. Barrel. Ic. 264. *J. palustris annuus erectus*, *caule cubitali*. Michel. N. P. Gen. p. 40; O. 8; n. 1. Giunco palustre. *Fl. Pis.*

Culmus pedalis, ramosus, dichotomus. Fol. linearia, canaliculata, angulata. Flores solitarii, erecti, sessiles, axillares in ramificationibus culmi: unilaterales, distantes,

in ramis. Fol. calyc. lanceolato acuminata, pallide viridia, margine scarioso albo, Caps. oblonga, subtrigona, obtusa, calyce brevior. Bracteae 2. ad basim calycis, lato-ovatae, acutae, vaginantes, scariosae: quae vero ad dichotomias lanceolato-setaceae. Communis in alveis fluviorum, et in locis inundatis. Flor. Julio. *Ann.*

139 *Juncus* Tenageja L. suppl. *J. culmo ramoso, paniculato, floribus solitariis sessilibus, foliis calycinis ovato-oblongis, capsula subglobosa.* -- Fl. Dan. t. 1160. *Juncus annuus floribus inter ramulos sparsis.* Vaill. Paris. t. 20; f. 1. *J. palustris exiguus erectus annuus, capsulis seminum rotundis.* Mich N. P. Gen. p. 40; O. 7; n. 2. *Gr. Junceum milii panicula.* Barrel. ic. 747; n. 2. Giunco gracile.

Culmi erecti, filiformes, debiles 5-6 poll. alti, ramosi, paniculati, foliis perpaucis, radicalibus vaginantibus. Flores solitarii, erecti, subsessiles in ramorum divisionibus, bracteis 2 brevibus, inaequalibus, acutis, membranaceis, vaginantibus. Fol. calyc. ovato-oblonga. Capsulae rotundatae, obtusae, rubescentes, calyci subaequales. In palustribus per saltum. PP. *Capucinorum* prope vicum *S. Laurentii*, et in humidis prope *Blentinam*. Floret Junio. *Ann.*

Icon Barrelierii quae dubie a Michelio refertur, huic plantae melius convenire videtur, quam *Junco bulboso* pro quo a *Wilden.* citatur.

140. *Juncus* bulbosus. L. *J. foliis linearibus canaliculatis, culmo basi folioso, panicula cymosa, capsulis obtusis*. Smith. Fl. Brit. -- Leers Herb. n. 266; t. 13; f. 7. Fl. Dan. t. 431. *J. parvus cum pericarpiis rotondis*. I. B. Hist. 2; p. 522. Mich. N. P. G. p. 40. *J. repens apocarpos minor botryoides*. Barrel. ic. 114; n. 1. *Gr. junceum sorgi capitulis*. Barrel. ic. 747; n. 1. Giunco bulboso. *Fl. Pis.*

Culmus subpedalis, simplex, compressus, basi parum incrassatus. Fol. culmea 2-3, quorum unum ad basim paniculae, radicalia plura; omnia glabra, striata, canaliculata. Panicula cymosa, ramis 3-4 inaequalibus, ramosis, bracteatis, bracteis membranaceis, vaginantibus, lanceolato-setaceis. Flores parvi. Fol. calycina lanceolata, obtusiuscula, viridia, margine scarioso, aetate spadicea. Bracteae sub calyce 2, inaequales, ovatae. Caps. obovatae, obtusae, calyce longiores, fuscae, nitidae. Communis in aggeribus, et in pratis humidis. Floret Junio. *Peren.*

141. *Montia* fontana. L. Fl. Dan. t. 131. *Montia aquatica minor*. Mich. N. P. Gen. p. 18; t. 13; f. 2. Gaertn. t. 129. Cintonchiello palustre. *Fl. Pis.*

Caulis herbaceus, 2-pollicaris, ramosus, dichotomus, ramis diffusis, decumbentibus, cylindricis, rubicundis. Fol. opposita, sessilia, connata, ovato-lanceolata, integerrima, viridi lutea. Flor. 2-3 in apice ramu-

larum, pedunculati, primum erecti, dein nutantes. Cal. inferus diphyllus. Cor. alba, 1-petala, laciniis 5, quarum 3. minores. Caps. 1-locularis, 3-valvis, 3-sperma. In pratis humidis *di Coltano*. Flor. Majo. *Ann.*

142. *Scabiosa* leucantha. L. *S. foliis lyrato-pinnatifidis, paleis obtusis, semine tetragono, urceolo dentato glanduloso*. Nob. *Sc. fruticans, angustifolia alba*. C. B. P. p. 270. Moris. H. 3; s. 6; t. 13; f. 12. *Montana scabiosa calidarum regionum*. Lob. ic. 538 Vedovina biancastra. *Due Cent.*

Caulis 3-4 pedalis, cylindricus, ramosus, sulcatus. Folia coriacea, basi connata, lyrato-pinnatifida, profunde laciniata, laciniis decurrentibus: in fol. inferioribus, ovatis, in superioribus lanceolato-acutis, dentatis, vel incisis, margine et nervis pilosis. Capitula globosa. Involucrum polyphyllum brevius, foliol. ovato-obtusis: Corollulae 4-fidae, albae: paleæ receptaculi, ovatae, obtusae, striatae. Sem. 4-gona, striata, calyce brevi denticulato coronata, pappoque urceolato, margine denticulato-glanduloso. In collibus apricis *Mugelli*, et Provinciae inferioris Senensis. Floret Julio. *Peren.*

143. *Scabiosa* Succisa. L. *S. foliis ovato-lanceolatis acutis, plerumque integris, paleis apice foliaceis, semine subtetragono striato, calyce 4-dentato, urceolo, sub 5-seto*. Nob. Fl. Dan. t. 279. *Succisa glabra*. C. B. P. p. 269. *Morsus diaboli*. Mattiol. p. 658.

Succisa. Fuchs. H. p. 715. *Pycnocomon*. Column. Phytobas. p. 37. Vedovina Succisa.

Caulis sesquipedalis, cylindricus, solidus, striatus, superne ramosus. Fol. opposita, ovato-lanceolata, acuta, in petiolum decurrentia: caulina angustiora, petiolis, connatis: superiora linearia. Capitula subglobosa. Involucri folia inaequalia, rigida, lanceolato-acuta. Corollulae 4-fidae, violaceæ. Paleæ receptaculi lanceolatae, apice foliaceæ, virides, triangulares, acuminatae. Sem. subtetragona, striata, pilosa, coronata calyce 4-dentato, dentibus triangulis. Pappus urceolatus 4-5 setis instructus. – Folia interdum dentata, vel incisa. – Expertissimus Hortulanus Botanicus Joseph Piccioli, Florentino Lyceo addictus, invenit hanc Scabiosam in *Vallis Nebulæ* provincia, prope Villam, quae vulgo dicitur *Bellavista*. *Peren.*

144. *Scabiosa* sylvatica. L. *S. hispida foliis ovato-acuminatis, dentatis, connatis, semine ovato-compresso, urceolo setis* 8-12 *coronato*. Nob. Jacq Observat. 1; p. 28. Obs. 3; p. 20; t. 72. *Sc. latifolia rubra non laciniata*. C. B. P. p. 270. *Sc. rubra austriaca*. Lob. ic. 538. Vedovina ispida.

Caulis erectus fistulosus, superne ramosus. Fol. ovato-lanceolata, sessilia, connata, plus minusve profunde dentata. Capitula hemisphærica. Involucri fol. ovato-lanceolata, acuminata. Coroll. 4-fidae, pur-

pureo cœruleæ: externae radiantes. Recept. pilosum. Sem. ovato-compressa, calyculo dentato, pappo urceolato, 8-12 sedis rigidis coronato. Planta nigro-punctata, punctis piliferis, hispida. In Apennino, prope *Marradium*. *Peren.*

145. *Scabiosa* integrifolia. L. *S. foliis radicalibus ovato-spathulatis crenatis, caulinis lanceolatis, semine ovato-compresso, urceolo denticulato glanduloso.* Nob. Flor. Pis. tav. 2; f. 1. Roth. Fl. Germ. 2; p. 164. Vedovina comune *Fl. Pis.*

Caulis fistulosus, cylindricus, ramosus, pedalis et bipedalis. Fol. radicalia ovato-spathulata, obtuse crenata, vel lyrata, laciniis obtusis, obtuse crenatis: caulina subconnata, lanceolato-acuta, integra, vel parum laciniata aut dentata, basi ciliata. Capitula modice convexa. Involucrum polyphyllum, brevius, foliis lanceolato-acutis, margine et nervo medio ciliatis. Coroll. 4-fidæ, externae radiantes, pallide roseæ: centrales albae. Semen pilosum, ovato-compressum, apice sinuatum, dentibus inaequalibus coronatum, urceolo piloso, margine denticulato, glanduloso. Planta pallide viridis, pilosa, pilis pluribus glanduliferis. Communis inter segetes. Flor. Majo. *Ann.*

146. *Scabiosa* arvensis. L. *S. foliis lyrato-pinnatifidis lacinis acutis, semine ovato-compresso, urceolo dentibus 8 setaceis.* Nob. Fl. Pis. t. 2; f. d. -- Fl. Dan. t. 447. *Sc. pratensis hirsuta.* C. B. P. p. 269. *Sc.*

major satorum vulgatior. Lob. ic. 536. *Sc. major communis hirsuta, folio laciniato, et non laciniato*. I. B. Hist. 3; p. 2. Vedovina campestre. *Fl. Pis.*

Caulis pedalis et bipedalis, scaber, ramosus. Folia lyrato-pinnatifida, lacinis acutis, denticulatis: caulina connata: superiora simplicia, fere linearia. Capitulum convexum: fructiferum hemisphaericum. Involucrum polyphyllum, brevius, foliol. lanceolatis. Coroll. 4-fidae, purpureo-violaceae, externae radiantes. Recept. pilosum. Sem. ut in antecedenti, sed apice minus profunde sinuata, urceolo dentibus 8 setaceis, lineam fere longis, coronato. Planta saturate viridis, piloso--scabra, sed datur et varietas glabra. Communis in pratis siccis. Floret Junio. *Peren.*

147. *Scabiosa* columbaria, L. *S. foliis radicalibus ovatis, crenatis, pinnatifidis: calyce plicato, stellata 5-radiata*. Nob. Fl. Pis. t. 2; f. g. Bertol. Pl. rar. Gen. -- Fl. Dan. t. 314. *Sc. capitulo globoso major et minor*. C. B. P. p. 207. *Phyteuma Dioscoridis*. Columm. Phytobas. t. 98. *Sc. minor, s. Columbaria*. Lob. ic. 380. Vedovina salvatica. *Fl. Pis.*

Caulis pedalis et bipedalis. Fol. radicalia primaria simplicia ovato-spathulata, crenata: secundaria lyrato-pinnatifida, laciniis apice dilatatis, crenatis, dentatis, incisis; saepe 2-pinnatifida. In fol. caulinis laciniae successive angustiores, et minus in-

cisæ. Fol. superiora, non raro simplicia, linearia. Capitulum hemisphaericum, fructiferum ovatum. Involucrum polyphyllum, brevius, foliol lanceolato-acutis. Coroll. 5-fidæ purpureo-cæruleæ, externæ radiantes. Semen turbinatum, pubescens, foveolis 8, imperviis marginatis: calyce membranaceo rugoso, intus plicato; stellula radiis 5, setaceis, scabris. Paleæ recept. lineari-lanceolatæ, ciliatæ, longitudine seminum. Communis in incultis et secus vias. Floret Junio. *Peren.*

148. *Scabiosa* graminifolia. L. *S. foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, calyce extenso, stellula* 5 *radiata*. Nob. *Sc. stellata argentea, angustifolia*. C. B. P. p. 270. Moris. H 3; s 6; t. 15; f. 36. Vedovina argentina. *Due Cent.*

Caules simplices, pedales, adscendentes. Fol. radicalia spathulata, caulina lineari-lanceolata, acuta, integra, basi connata. Capitulum hemisphaericum, fructiferum ovatum. Iuvolucrum polyphyllum, brevius, fol. lanceolato-acutis. Coroll. 5-fidæ roseo-cœrulescentes: externæ radiantes. Semen conicum, foveolis 8, tomento albo tectis. Cal. membranaceus extensus, margine crenulato: stellula radiis 5. Paleæ recept. ut in antecedenti. Planta tomento albo-argenteo tecta. In Apennino Lucensi. Floret Julio. *Peren.*

150. *Scabiosa* tenuifolia β *cærulea* Roth. Fl. Germ. 2; p. 168. *Sc. foliis radicalibus*

spathulatis, *caulinis pinnatis*, *bipinnatisque*, *calyce extenso*, *stellula imperfecte 5 radiata*. Nob. *Sc. uniseta*. Fl. Pis. t. 2; f. h, f. Vedovina montana.

Caulis 3-4 pedalis, cylindricus, glaber Fol. radicalia primaria spathulata, crenata: secundaria lyrato-pinnatifida, dentata: caulina connato-perfoliata, pinnatifida, laciniis apice latioribus, non raro bipinnatifida, superiora laciniis linearibus. Capitulum hemisphaericum, fructiferum ovatum. Coroll. 5-fidæ, pallide cœruleæ, externae radiantes. Involucr. polyphyllum, brevius, foliol. lineari-lanceolatis. Paleæ et semina ut in *S. columbaria*. Calyx membranaceus, extensus, margine denticulato. Stellula radio interdum unico; sed et 2-3-4, raro 5, et tunc uno alterove breviore. Radii nigrescentes, rigidi. In monte Pisano. Flor. Junio. *Bien.*

Cum Pisanam Floram jam in lucem dedissem, observavi radiorum stellæ numerum in plantis spontaneis variare, et vel 3, vel 4 esse, quandoque etiam, 5, quod in cultis quam frequenter. Quamobrem nomen *unisetæ* conservare non potui, eamque *Sc. ochnoleucæ* varietatem a Rothio indicatam esse duxi.

151. *Gallium* rubioides. L. *G. foliis quaternis lanceolato-ovatis*, *trinerviis*, *rigidis*, *subtus scabris*, *caule erecto*, *fructibus glabris*. Lin. Pollich. palat - Roth. Fl. Germ. 2; p. 178. Gaglio robbiforme.

Caules adscendentes, ramosi, subpeda-

les, 4-goni, angulis scabriusculis. Fol. quaterna, ovato-lanceolata, atro-viridia, nitida, venosa, nervis 3, piloso-scabris in pagina inferiori. Flores albi in panicula terminali, densa et corymbosa, pedicellis scabris, bracteis ciliatis. Fructus lævis. In monte *Argentario*, loco dicto, *la punta delle tre Croci*. *Bien.*

152. *Valantia* Aparine. L. *V. pedunculis trifloris, flore intermedio sessili, lateralibus masculis trifidis subpedicellatis, fructu tuberculato*. Perso. Synops. -- Roth. Fl. Germ. 2; p. 548. *Aparine semine coriandri Parkinsonii*. Vaill. paris. t. 4; f. 3 b. *Aparine annua minor, foliis brevibus, spinulis rarioribus perexiguis, sursum spectantibus in margine munitis, floribus albis, fructu verrucoso*. Michel. Catal. H. Flor. in Append. p. 112. Valanzia Appiccamane *Fl. P.*

Caules subpedales, ramosi, diffusi, decumbentes, 4-goni, sulcati, angulis, aculeatis, aculeis deorsum versis. Fol. verticillata, sena, octona, sessilia, lanceolato-acuminata, margine et carina aculeis parvis antrorsum vers s, cœterum glabra. Pedunculi axillares, solitarii, alterni, foliis subæquales, 3-fidi, flore medio hermaphrodito sessili 4-fido, lateralibus masculis 3-4 fidis. Corollæ albæ. Fructus solitarii, vel binati, globosi, tuberculati. In muris siccis, et in montibus aridis. Floret Junio. *Ann.*

153. *Valantia* spuria. Perso. *V. pedunculis 3-floris, floribus omnibus pedicellatis,*

fructu granulato, reflexo, caule decumbente, simplici, aculeato. Pers. Synops. -- Gallium *tricorne*. Smith Brit. *Aparine sem. lævi*. Vaill. Paris t. 4; f. 3 a, a. *Aparine annua minor foliis brevibus, lineam circiter latis, spinis creberrimis, deorsum spectantibus in margine munitis, floribus albis, seminibus asperis*. Mich. Catal. H. Flor. in Append. p. 112. Valanzia spuria.

Habitus præcedentis a qua praecipue differt, aculeis in margine et carina foliorum retrorsum versis, tuberculisque fructuum minoribus. In collibus maritimis Senensis Provinciae. Floret Junio. *Ann.*

154. *Valantia* muralis. L. *V. foliis quaternis ellipticis, floribus masculis trifidis, germini hermaphroditici insidentibus*. W. *Cruciata muralis minima romana*. Columo. Ecphr. 1; p. 298; t. 297. *Valantia annua quadrifolia, verticillata, floribus ex viridi pallescentibus, fructu echinato*. Mich. N. P. Gen. p. 13; t. 7. Valanzia muraria.

Caulis 3-6 pollicaris, ramosus, diffusus, 4-angulus, sulcatus, pilosus, præcipue versus apicem. Fol. quaterna, elliptica, in petiolum angustata, punctis prominulis adspersa, basi ciliata. Flores terni, axillares, medio hermaphrodito sessili: lateralibus masculis pedicellatis, germini insidentibus. Coroll. pallidæ; hermaphroditi 4-fidæ, masculi 3-fidæ. Fructus, capsula rostrata, cristata, apice, et crista echinata. In muris et in rupium fissuris prope *Campiliam*, ab amico

Jo. Carboncini Pharmacopola expertissimo, lecta. Flor. Majo. *Ann.*

155. *Centunculus* minimus, L. Fl. Dan. t. 177. Gaertn. t. 50. *Anagallis paludosa, minima*. Vaill. t. 4; f. 2. *Anagallidastrum exiguum, foliis lanceolatis* &c. Mich. N. P. Gen. p. 14; t. 18; f. 2. Centinello minimo. *Due Cent.*

Caulis 1-2 poll. altus, basi ramosus, foliis alternis ovato-acutis, basi in petiolum angustatis. Flores minimi axillares, solitarii, sessiles, calyce infero 4-fido. Coroll. tubulosa, limbo 4-fido, patente albo, vel rubro. Caps. globosa, unilocularis, circumscissa, polysperma. — In humidis, umbrosisque locis secus fluvium *Sieve* in *Mugello*, et in Monte Pisano ad scaturigines aquarum. Floret Julio. *Ann.*

156. *Alchimilla* vulgaris. L. *A. foliis reniformibus, 9-lobis acute dentatis, corymbis terminalibus*. W. Fl. Dan. t. 693. *Alchimilla vulgaris*. C. B. P. p. 319. *Alchimilla*. Lob. ic. 663. *Stellaria*. Mattiol. p. 1236. Alchimilla Stellaria.

Caules semipedales et pedales, cylindrici, decumbentes. Fol. radicalia longa petiolata, rotundato-lobata, lobis 8-10, acute dentatis, dentibus apice albis; caulina minora, alterna, breviter petiolata, stipulis vaginantibus, dentatis. Flores parvi, virides, fasciculati, pedunculis ramosis, bracteis rotundatis et acute dentatis instructis, ad caulis et ramorum apicem. Tota planta

pallide viridis, dense et molliter pilosa. In Apennino Mugellano, præsertim loco dicto *Monte Ovolo*. Flor. Julio. *Peren.*

157. *Pulmonaria officinalis*. L. *P. calyce longitudine tubi, foliis ovatis, hirsutis*. Smith. Brit. — Fl. Dan. t. 482. *Symphytum maculatum, sive Pulmonaria latifolia*. C. B. P. p. 259. *Pulmonaria maculosa*. Lob. ic. 586. *Pulm vulgaris maculoso folio*. Clus. H. 2; p. 169. Polmonaria comune.

Caules herbacei, erecti, angulati, subpedales. Fol. radicalia petiolata, ovato-lanceolata, sessilia, subamplexicaulia. Fl. rubro-cœrulei in racemis geminatis, brevibus, terminalibus, incurvis. Tota planta pilis brevibus, albis, rigidis adspersa. Fol. superiori pagina albo maculata. In *Apennino*, in *Monte-Amiata*, in *Montibus Massæ maritimæ &c* Floret Aprili. *Peren.*

158. *Atropa Belladonna*. L. *A. caule herbaceo, foliis ovatis integris*. L. Fl. Dan. t. 758. Savi Mater. Med. t. 48. Gaertn. t. 131. *Solanum melanocerasos*. C. B P. p. 166. *Solanum lethale*. Dod. pempt. p. 453. Clus. H. 2; p. 86. Atropa Belladonna.

Caules herbacei, cylindrici, erecti, dichotomi, pubescentes, 2-3 pedales. Fol. geminata, lateralia, inæqualia, ovato-lanceolata, acuta, integra, in petiolum angustata glabriuscula. Flor. solitarii, axillares, pedunculati, nutantes. Corol. campanulata; sordide-violacea, pubescens. Antheræ crassæ, albæ. Cal. inferus, viscido-pubescens;

persistens. Bacca subglobosa, stria longitudinali utrinque insculpta, 2-locularis, glabra, nitida, atra, pulposa, pulpa atropurpurea: Semina numerosa. In Apennino Mugellano, et in nemoribus prope *Campiliam*. Floret Junio. *Peren.*

159. *Menyanthes* trifoliata. L. *M. foliis ternatis, corolla superne villosissima*. Smith. Brit. Fl. Dan. t. 541. Savi Mater. Medic. t. 47. Gaertner suppl. t. 198. Scarfano Trifoglio fibrino.

Caulis herbaceus, cylindricus, crassus, radicans, adscendens. Fol. ternata, petiolata, foliol. ovato-obtusis, glabris, nitidis, dentato-repandis. Racemi simplices erecti, axillares, pedunculati, folio longiores. Flores pedunculati, bractis basi pedunculorum, ovato-obtusis subrubentibus. Cal. persistens, campanulatus, 5-partitus, lacin. obtusis. Cor. 1-petala, infundibuliformis, albo-incarnata, limbo 5-partito, lacin. recurvo-patentibus, supra villosis, villis candidis, carnosis, apice parum incrassatis. Stam. longitudine tubi, antheris sagittatis, rubris. Stylus brevis, stigmate bilobo. Germen poris 5 nectariferis versus apicem, basi vero squama membranacea, ciliata, cinctus. Caps. ovato-oblonga, 1-locularis, 2-valvis, polysperma. In Palude *Blentinae*. Floret Aprili. *Peren.*

160. *Primula* vulgaris. Smith. *P. foliis dentatis, rugosis, scapis 1-floris, corollae limbo plano.* Smith. Brit. *P. veris γ.* L. Sp.

Fl. Dan. t. 194. *P. sylvestris*. Scop. *P. elatior β* W. *P. acaulis*. Enc. Persoon - *Verbasculum sylvestre majus singulari flore*. C. B. P. p. 241. *Primula veris minor*. Dod. Pempt. p 147. *Sylvarum Primula*. Lob. ic. 569. *Primula veris pallido flore humilis*. Clus. Hist. p. 302. *Alisma sylvarum*. Columu. Phytobas. p. 21. Primula comune.

Acaulis. Fol. obovato-oblonga, rugosa, venosa, obtuse crenata, superiori pagina viridia, glabriuscula; inferiori albida, pubescentia. Scapi plures, uniflori, foliorum longitudine, basi bracteis subulatis instructi. Cal. pyramidatus, 5-angularis. Corol. tubus calyce angustior, cylindricus, superne dilatatus, limbus planus, laciniis 5, rotundatis, emarginatis, pallide luteus, maculis 5-obscurioribus circa faucem. - Variat quandoque laciniis rubro-violaceis centro luteo. Ubique in montanis nemorosis, et sepibus. Floret Martio. *Peren.*

161. *Lobelia* Laurentia. L. *Lob. caule prostrato, ramoso, foliis lanceolato-ovalibus, crenatis, pedunculis solitariis 1-floris longissimis*. W. *Laurentia annua minima flore cæruleo*. Michel. N. P. Gen. p. 18. t. 14. Lobelia tenera.

Caules debiles, teneri, diffusi, prostrati, 2-6 poll longi, simplices vel ramosi. Fol. alterna, ovato-lanceolata, obtuse crenata, in petiolum angustata. Pedunculi terminales, longi, filiformes, 1-flori, bractea lineari, circa dimidium longitudinis instru-

cti. Cal. 5-dentatus. Corol. 1-petala, irregularis, limbo cœruleo, lacin. 5 inæqualibus, patentibus, tubo albido. Antheræ connatæ: stigma obtusum. Caps. ovata, 2-locularis. In monte Pisano, præcipue in *Asciani*, *Agnani*, et *Verrucæ*, humidis. Floret Junio. *Ann.*

162. *Bupleurum* semicompositum. L. *B. foliis lanceolatis, mucronatis, inferioribus obtusis, involucris subulatis, partiali flore longiore, umbellæ radiis inæqualibus, semine aspero*. Desfont. Fl. Atlant. p. 230. Gouan. illustr. p. 9; t. 7; f. 1. Bupleuro semicomposto.

Caulis 6-8 pollicaris, erectus, glaber, angulosus, ramosus, ramis adscendentibus. Fol. lanceolata, vel spathulata, mucronata, trinervia, glabra: superiora acutiora. Umbellæ terminales, vel axillares, radiis 4 6 inæqualibus, altero brevissimo. Involucr. univers. 5-phyllum, fol. lanceolato-acuminatis, trinerviis, inæqualibus. Umbellulæ plerumque 5 floræ, floribus nonnullis pedunculatis. Involucr. part. floribus longius, 5-phyllum, foliol. subæqualibus. Umbellæ axillares plerumque simplices. Semina scabra. Prope *Carthusiam* Florentinam reperii, et ex *Agro Cortonensi* accepi a D. Josepho Diligenti. *Peren.*

163. *Sium* angustifolium. L. *S. foliis pinnatis foliol. inæqualiter lobatis, serratisque, umbellis pedunculatis oppositifoliis, caule erecto*; Smith. Flor. Brit. - Roth. *Fl.*

Germ. *Sium nodiflorum*. Fl. Dan. t. 247. *S. umbelliferum*. I. B. Hist. 3; p. 173. Sio aquatico. *Fl. Pis.*

Caulis erectus, basi repens et radicans, pedalis et sesquipedalis, ramosus, striatus. Fol. impari-pinnata; foliol. 9-13 ovato-lanceolatis, acute serratis et incisis, basi obliquis, impari 3-partito. Umbellæ solitariæ, oppositifoliæ, pedunculatæ, erectæ. Involucrum univers. polyphyllum, foliol. lanceolatis, deflexis, integris, vel incisis. Involucr part. 5-phyllum, foliol. ovatis, integris, vel dentatis. Petala subæqualia, uniformia alba. Fructus ovatus. Planta glabra. In fossis Agri Pisani, præcipue secus viam quæ ducit ad *Pisanas Thermas*. Floret Julio. *Peren.*

164. *Sium* latifolium. L. *S. caule elongato, sulcato, angulato, foliis pinnatis, foliol. lanceolatis, æqualiter serratis, umbella terminali*. Persoon Synops — Fl. Dan t. 246. Coriandrum *latifolium*. Roth Fl. Germ. *Sium*. Dodon. pempt. p. 579. Sio maggiore.

Caulis herbaceus, erectus 4-5 pedalis, fistulosus, sulcatus, angulosus, parum ramosus. Fol. impari-pinnata, foliol. 7-11 sessilibus, oppositis, obliquis, lanceolatis, vel lanceolato-acuminatis, acute serratis. Umbellæ solitariæ, terminales, planæ, Flor. regulares: pet. alba, subæqualia. Involucr. universale et part. 6-8 phyllum, foliol. lanceolato-acutis; patentibus, vel reflexis. Fru-

ctus globoso-compressus, costato-sulcatus. Planta glabra, nitida. Abundat in Palude *Blentinæ*. Floret Junio. *Peren.*

165. *Sison* inundatum. Lin. *S. repens foliis submersis capillaribus, emersis pinnatis, umbellis bifidis*. Roth. Fl. Germ. sub *Sio* cum bona descriptione. Fl. Dan. t. 89. *Sium aquaticum pumilum, foliis inferne fœniculaceis, superne lobatis*. Moris. H. 3; s. 9; t. 9; f. 5. Sisonte palustre.

Caules 1-3 pedales, repentes, versus apicem erectiusculi, cylindrici, fistulosi. Fol. inferiora submersa, pinnato-multifida, laciniis capillaribus, dichotomis; emersa pinnata, foliol. 3-5, cuneatis, trifidis, vel tridentatis. Umbellæ oppositifoliæ, pedunculatæ, bifidæ, parvæ, 4-6 floræ, floribus albis. Involucrum nullum. Involucella dimidiata, 2-3 phylla. Semina ovata, 4 sulcata, obtusa. In pratis inundatis circa *Blentinam*. Floret Junio. *Peren.*

166. *Ligusticum* aquilegifolium. W. *L. foliis triternatis, foliolis trifidis, dentatis, stylis divaricatis, persistentibus*. W Danaa *aquilegifolia*. All. Fl. Ped. n. 1392; t. 63. *Ligusticum alterum belgarum*. Lob. ic. 786. Ligustico aquilegifolio.

Folia radicalia magna, longe petiolata, triternata, foliol. trifidis, incisis, crenatis, venosis. Caulis 5-pedalis et altior, subnudus, ramulis brevibus alternis, stipula triangulari acuminata instructis. Umbellæ solitariæ, cauli ramisque terminales,

planæ, densiusculæ, radiis subæqualibus; invol. universali 6-phyllo, foliol. lineari lanceolatis, acuminatis; invol. part. 3-4 phyllo. Petala alba. Styli divaricati, persistentes. Fructus didymi, inflati, glabri, nitidi, maculis 4-longitudinalibus rufescentibus. Tota planta glabra. In collibus Pisanis, præcipue *a Fauglia*. Floret Julio. *Peren.*

167. *Sambucus* racemosa. L. *S. racemis compositis, ovatis, caule arboreo.* L. *Sambucus racemosa rubra*. C. B. P. p. 456. *Sambucus montana racemosa*. Lob. ic. 2; p. 163. *Sambucus racemosa acinis rubris*. I. B. Hist. 1; p. 551. Sambuco montano.

Frutex 10-12 pedalis, ramis cylindricis, cortice atro-rubente. Fol. decidua, opposita, impari-pinnata, foliolis 5-7 ovato-lanceolatis, acuminatis, glabris: stipulæ geminatæ, parvæ, ovato-obtusæ, callosæ. Racemi terminales, erecti, compositi, ovati, densi. Corollæ albo-viridescentes. antheræ luteæ: baccæ rubræ. In Apennino Pistoriensi. Floret Aprili.

168. *Lilium* Martagon. L. *L. foliis verticillatis, ovato-lanceolatis, floribus reflexis, corollis revolutis.* W. *Lilium floribus reflexis montanum*. C. B. P. p. 77. *Lilium montanum*. Lob. ic. 168. — Clus Hist. 134. *Asphodelus fæmina*. Fuchs. Hist. p. 115. Giglio Martagone.

Caulis 2-3 pedalis, saturate viridis, maculis parvis atris variegatus. Fol. lanceolata, nervosa, nonnulla verticillata, cætera

sparsa. Flores in racemo terminali, nutantes, distantes, pedunculati, pedunculis horizontalibus, bractea lanceolato-acuminata instructis. Petala rubra, punctis saturatioribus adspersa, lanceolato-obtusa, crassa, medio sulcata, arcuatim retrorsum curvata. Odor fortis ingratus. Floret Junio. Datur varietas foliis, petalisque externa superficie pilosis, pilis longiusculis, albis, intricatis. In Apennino Pistoriensi et Mugellano. Floret Junio. *Peren.*

169. *Peplis* Portula. L. *P. floribus hexandris axillaribus, solitariis, foliis petiolatis, subrotundo-ovatis*. W. Fl. Dan. t. 64. Gærtn. t. 51. *Glaux altera subrotundo folio*. Vaill, paris. t. 15; f. 5. *Glaucoides palustre, portulacæ folio, flore purpureo*. Mich. N. P. Gen. p. 21; t. 18. Lamarck. illustr. t. 26. Peplide palustre.

Caules herbacei, diffusi, cylindrici, striati, 3-6 pollicares. Fol. opposita, spathulata, rotundata, extipulata, superiora approximata. Flores axillares, solitarii, subsessiles, bracteis 2-lineari subulatis, sub calyce. Cal. campanulatus, 12-dentatus, dentibus alterne majoribus. Petala 6, ovato-obtusa, rubella, diaphana, dentibus calycinis majoribus respondentia. Capsula supera, globosa, bilocularis, evalvis, polysperma. Tota planta glabra. In Monte Pisano ad scaturigines aquarum. Floret Jun *Ann.*

Individua nonnulla apetala reperii.

170. *Alisma* ranunculoides. L. *A. foliis*

linearii lanceolatis, fructibus globoso-squarrosis. L. Fl. Dan. t. 122. *Plantago aquatica humilis angustifolia*. I B. Hist. 3. p. 788. Lob. ic. 300. Mestolaccia Ranuncolino.

Folia longe petiolata, erecta, lineari-lanceolata, integerrima, plana, carnosa, glabra. Scapi foliis longioris, purpurascentes. Flores in umbella terminali, quandoque etiam in verticillo umbelliformi circa dimidium scapi dispositi. Pedunculi 1-flori, inæquales, tenues, bracteis parvis, lineari-acuminatis, scariosis, ad basim involucrati. Petala 3, obtusa et obtuse crenata, rosea, prope unguem alba, ungue lutea. Stamina et germina lutea. Folia calycis 3, cochleariformia, obtusa, lutescentia. Semina ut in Ranunculis, in capitulum digesta, ovata, acuta, sulcata. In palustribus Sylva Pisanæ, et circa *Blentinam* frequens. Floret Junio. *Peren.*

171. *Anagyris* fœtida. L. -- C. B. P. p. 391. Camer. Epit. p. 671. *Anagyris vera fœtida*. Jo. Bauh. Hist. 1; p. 2; pag. 364. Anagiride fetida. *Due Cent.*

Frutex 6-7 pedes altus. Fol. decidua, alterna, sparsa, petiolata, ternata, foliolis lanceolatis, acutis, pallidis, superne glabris, inferne pubescentibus; Stipulæ acutæ oppositifoliæ, amplexicaules, caducæ. Flores in racemis axillaribus, bracteati, bracteis concavis, ovato-acutis, caducis. Pet. luteo-viridia. Vexillum breve, rotunda-

tum, emarginatum, nigro punctatum. Alæ lanceolatæ. Carina longior lanceolata. Legumen oblongum, compressum. In Provincia inferiori Senensi prope *Manlianum* (*Magliano*). Floret Januario.

172. *Dictamnus* albus. L. Bertol. pl. rar. Gen. *D. albus vulgo frassinella*. C. B. P. p. 222. *Fraxinella Cordi &c.* Lob. ic. 2; p. 96. *Dittamo bianco*. Mattiol. p. 74. *Fraxinella alba*. Gærtn. t. 69. Frassinella Dittamo bianco.

Caulis simplex cylindricus, solidus, erectus, sesqnipedalis. Fol. radicalia primaria, simplicia, cœtera impari-pinnata; Foliola opposita, in foliis inferioribus ovato-rotundata, in caulinis ovato-acuta, serrata. Flores pedicellati, in racemum ovalem dispositi, grandes, speciosi. Calyx ruber, 5-phyllus. Pet. 5-ungniculata, ovatolanceolata: 2 superiora erecta paulo majora, inferius declinatum, externa purpurascentia, interne alba, venis rubris picta. Stam. 10 declinata. Bracteæ 3 cuique flori. quarum inferior cauli, et 2-laterales pedicello adnexæ. Capsulæ 5 introrsum coalitæ compressæ, 2-valves. Glandulæ punctiformes, impressæ, diaphanæ in foliis: in calycibus autem, in bracteis, petalis, staminum vertice, et caulis superiori parte, glandulæ globosæ, rubræ, e quibus fœtidus viscidusque humor exsudat. In Apennino Mugellano et Pistoriensi. Floret Junio et Julio. *Peren.*

173. *Gypsophyla* muralis. L. *G. foliis linearibus planis, calycibus aphyllis, caule dichotomo, petalis crenatis*. L. Fl. Dan. t. 1268. *Caryophyllus minimus, petalis parvis in summitate complanatis et cordatis, extus purpureis, interne dilutioribus et lineis tribus saturatioribus distinctis*. Mich. Cat. H. Flor. p. 23; n. 10. Gissofila minore.

Caules 4-5 pollicares, tenues, ramosi, articulati, diffusi. Fol. linearia, acuminata, basi connata. Flores solitarii in apice ramorum et dichotomia. Calyces striis 5-viridibus. Petala obtusa, leviter emarginata, vel crenata, pallide rubra, venis 3 purpurescentibus picta. Bracteæ 2 parvæ, lanceolato-acuminatæ, dorso viridi, margine acarioso albo. In collibus argillaceis Senensis et Cortonensis provinciæ. Flor. Julio. *Bien.*

174. *Gypsophyla* saxifraga. L. *G. foliis linearibus, calycibus angulatis, squamis quatuor, corollis emarginatis*. L. *Caryophyllus saxifragus strigosior, sive Caryophyllus sylvestris, flore minimo*. C. B. P. p. 211. *Betonica coronaria, s. Tunica minima*. I. B. Hist. 3; p. 337. *Lychnis pumila caryophyllata, flore rubello, italis Hæmorroidalis*. Barrel. ic. 998. *Caryophyllus minimus Laricis folio, petalis parvis obtusis, cordatis, dilute purpurascentibus, ac interne lineis tribus saturatioribus distinctis*. Mich. Cat. Hort. Flor. p. 23; n. 9. – et *Caryophyllus minimus crectus, su-*

hasper, *caulibus palmaribus*, *ramis magis expansis*, *foliis tenuissimis*, *floribus purpurascentibus solitariis*, *petalis cordatis*, *integris*, *tres lineas longis*, *et unam latis*, *calyce costulato*. Mich. ibid. in Append. p. 125 Gissofila muraria. *Fl. Pis.*

Caules cæspitosi, subpedales, basi decumbentes et lignosi, teretes, superne filiformes, articulati. Fol opposita, linearia, acuminata, basi connata. Flores in apice ramorum et dichotomia, solitarii. Calyx angulatus, cinctus bracteis 4-ovatis, apice subulatis, margine membranaceo. Petala pallide incarnata, emarginata, striis 3-purpureis basi picta. Frequens in muris antiquis, et rupium fissuris. Flor. Julio. *Peren.*

175. *Saponaria* Vaccaria. L. *S. calycibus pyramidatis*, *5-angulatis*, *foliis ovatis acuminatis*, *sessilibus*. Lin. Bertolon. Plant rar. Gen. *Lychnis segetum rubra*, *foliis perfoliatis*. C. B. P. p. 204 *Vaccaria*. Dodon. Pempt. p. 104. *Vaccaria rubra major*. Dalech. Hist. p. 515. Saponaria campestre.

Caules subpedales, erecti, plerumque simplices, geniculis incrassatis. Fol opposita, sessilia, subconnata, cordata, ovato-lanceolata, acuta. Florescentia 2-3 chotoma, corymbosa. Calyces 5-goni, angulis acutis, exsertis. Petala rosea, striis saturatioribus picta, apice denticulata. Inter segetes, sed non frequens. Flor. Majo. *Ann.*

176. *Silene* bipartita. Desf. *S. foliis*

inferioribus spathulatis, floribus racemosis, secundis, nutantibus, petalis bipartitis. Desfont. Fl. Atlant. p. 352; t. 100. Silene bifida.

Caules adscendentes 6-10 poll. longi. Fol. opposita, infer. spathulata, basi ciliata, apice mucronulata: superiora lanceolato-acuta. Flores in summitate caulis et ramorum, distantes, secundi, pedunculati, nutantes, post anthesim erecti, bracteis 2-lanceolatis, pedunculo brevioribus. Cal. subcylindricus, basi angustatus, striis 10-viridi, rubescentibus, dentibus ciliatis, et pilorum fasciculo terminatis. Petala rosea, profunde 2-partita, laciniis obtusis, obliquis; corona faucis obtusa. Caps. ovata. Tota planta pallide viridis, holosericea. Communis in arenosis Sylvæ Pisanæ. Floret Majo et Junio. *Ann.*

177. *Arenaria* marina. Sm. *A. foliis semicylindricis carnosis muticis, stipulis scariosis, vaginantibus, seminibus compressis marginatis glabris*. Smit. Brit. Fl. Dan. t. 740. *A. marginata*. Decand. *Alsine maritima, sive spergula marina major perennis, foliis angustis succulentis, unum latus spectantibus, flore pentapetalo purpurascente, petalis subrotundis et integris, semine fusco compresso, margine foliaceo aucto*. Michel. Cat. H Flor. p. 5; n. 10. Arenaria marina. *Fl. Pis.*

Caules basi ramosi 4-8 pollicares, decumbentes, glaberrimi, Fol. opposita, semicylindrica, carnosa, glabra, subsecunda,

internodiis æqualia, vel longiora. Stipulæ extrafoliaceæ, oppositæ, amplexicaules, albo-scariosæ acutæ, laceræ. Petala subrotunda, purpurascentia: Calyc. et pedunculi piloso-viscidi. Caps. calyce longior. Sem. compressa, nigra, margine dilatato, albo. In arenosis maritimis. Floret Julio. *Peren.*

178. *Arenaria* rubra. Smith. *A. foliis linearibus mucronulatis, stipulis scariosis vaginantibus, seminibus compressis angulatis scabriusculis*. Smith. Fl. Brit. *Arenaria rubra α campestris*. L. *Spergula purpurea*. I. B Hist. 2; part. 2; p. 722 *Alsine maritima annua, glabra, sive spergula marina media, foliis longioribus angustis succulentis, floribus pentapetalis purpurascentibus ferme sine pediculo, petalis subrotundis integris, lineam longis, semine exiguo non marginato*. Michel. Cat. Hort. Flor. in Append. p. 109.; n. 17. Arenaria campestre. *Due Cent.*

Caules 3-6 pollicares, prostrati, ramosi, diffusi. Fol. opp. plana, filiformia, mucronulata, internodiis breviora vel æqualia. Stipulae ut in antecedenti. Petala purpureo-cœrulea, pallida, calyci subaequalia. Cal. longitudine capsulae. Sem. fusca, angulata, minima, absque margine. Pedunculi et calyces piloso-glandulosi. In incultis et arenosis Agri Pisani. Floret Junio. *Ann.*

179. *Asarum* europaeum. L. *A. foliis reniformibus, obtusis*. L. Fl. Dan. t. 633.

Savi Mat. Med. T. 19. Gært. t. 14. *Asarum* C. B. P. p. 197; Fuchs. Hist. p 10. I. B Hist. 3; part. 2; pag. 548. Asaro nostrale.

Radix repens, cauliculos breves emittens, teretes, squamosos, bifolios. Fol. reniformia, obtusa, coriacea, venosa, superne atro-viridia, glabra, nitida; inferne pallidiora pubescentia, petiolis pubescentibus. Flos 1, inter folia, pedunculo petiolis breviore, Cal. 1-phyllus, urceolatus, 3-fidus, externe viridis et pubescens, interne atro purpureus. Stamina 12, germini inserta: Antherae medis filamentis adnatae. Stigma 6-fidum, stellatum, Caps. 6-locularis, calyce coronata. In Apennino Mugellano, et in montibus *Fauglia*. Floret Martio. *Peren.*

180. *Euphorbia* exigua, L. *E. umbella trifida, dichotoma, involucellis lanceolatis, foliis linearibus*. L. Bertol. pl. rar. Gen. - Fl. Dan. p. 592. *Tithymalus sive esula exigua*. C. B. P. p. 291. *Titimalo leptifillo*. Mattiol p. 1317. *Tithymalus minimus angustifolius annuus*. I. B. Hist. 3; part. 2; p. 664. *Tithymalus arvensis annuus minimus, foliis lini angustissimis, flore perexiguo, sectionibus quaternis ovatis aut reniformibus, lutescentibus, barbula longe concolore auctis, fructu trigono ad angulos verrucoso, semine levi*. Mich. Cat. H. Flor. in App. p. 177; n. 6. Euforbia minuta.

Plantula 3-6 poll. alta, ramosa, ramis

patentibus. Fol. linearia, integra, acuta, vel emarginato-mucronulata, vel apice rotundata. Umbella 3-4 fida, radiis 2-fidis, vel dichotomis. Invol. universale, fol. lanceolato-acutis, angustis, subcordatis. Involucella conformia. Laciniae externae calycis 4, luteo-virides, lunulatæ, bicornes. Caps. glabrae, nutantes, Sem. reticulata. In sterilibus et incultis. Flor. Jul. *Ann.*

Michelii Synonimum retuli Targionii auctoritate permotus, licet apprime non convenire videatur, eo quod planta haec non habent capsulas in angulis verrucosas, quae potius rugosae in statu siccitatis dici possent.

181. *Euphorbia* platyphylla. L. *E. umbella subquinquefida, trifida, dichotoma, involucellis ovato rhombeis, carina pilosis, foliis serrulatis, capsulis verrucosis*. Smith. Brit. *Tithymalus platyphyllos*. Fuchs. Hist. p. 813. - I. B. Hist. 3; p. 670. *Tithymalus arvensis annuus latifolius germanicus*. Moris. H. 3: s. 10; t. 3; f. 1. Euforbia campestre.

Caules pedales et bipedales, glabri, inferne rubicundi. Fol. patentia vel deflexa, lanceolato-acuta, cordata et fere auriculata, inferiora in petiolum decurrentia minute serrata, superne glabra, vel paucis brevibusque pilis adspersa, inferne pilis longioribus præcipue supra nervum munita. Umbella plerumque 5-fida; sed etiam 3-fida, radiis 3-fidis et dichotomis. Invo-

lucrum primar. et secundar. foliis conforme: involucella ovato-rhombea, versus apicem minute serrata, carina pilosa. Praeter umbellam, rami floridi plures axillares, per caulem sparsi observantur. Cal. ventre pilosus, laciniis 4, externis rotundatis glabris, flavis. Capsulae glabrae, obsoleto verrucosae. In pratis humidis Agri Pisani, circa *Blentinam*, et in Mugello secus flumen *Sieve*. Floret Junio. *Ann.*

182. *Euphorbia* spinosa. L. *E. umbella subquinquefida simplici, involucellis ovatis: primariis triphyllis foliis oblongis integerrimis, caule fruticoso.* Lin. *Tithymalus ragusinus, flore luteo pentapetalo.* Herm. H. Lugd. p 600. t. 601 *Esula frutescens s. Pithyusa romanorum.* Barrel. ic. 197. *Tithymalus montanus saxatilis, fruticosus et cespitosus, humilis, caulibus lignosis, tenuiter et dense ramificatis, hyperici folio glauco, florum sectionibus quinis, subrotundis, fructu verrucoso, semine laevi.* Targioni in Append ad Catal H Florent. p. 179. Euforbia spinosa. *Fl. Pis.*

Caules ramosi, cespitosi, pedales, et sesquipedales, ramis diffusis, flexilibus, pubescentibus, aetate pallidioribus, rigidis, apice spinescentibus. Fol. sparsa, sessilia, lanceolata, acuta vel obtusiuscula, integra, viridi-glauca, perennantia. Umbellae ramis terminales, parvae, simplices, 3-6 fidae. Involucrum foliis conforme. Involucella ex foliol. 2, minoribus, latioribus,

Calyc. laciniae externae 5, subrotundae, integræ. Capsulæ verrucosæ. Tota planta glabra, glauco-viridis. In montibus maritimis Etruriæ. Floret Februario et Martio. *Peren.*

183. *Euphorbia* Paralias. L. *E. umbella subquinquefida, involucellis cordato-reniformibus, foliis sursum imbricatis.* L. *Tithymalus maritimus.* C. B. P. p. 291. Dod. Pempt. p. 366. *Tithymalus paralias.* Camer. Epit. p. 962. *Tithymalus maritimus sempervirens, glaucus, foliis biuncialibus, ad polygonum accedentibus, neque serratis, neque auriculatis, flore luteo, fructu non nihil rugoso, semine lævi.* Mich. Rar. in Append. ad Catal. H. Florent. p. 178. Euforbia marina. *Fl. Pis.*

Caulis pedalis et sesquipedalis, ramulis brevibus sparsis, floriferis: foliis perennantibus, crebris, linearibus acutis, integris, crassiusculis, plerumque sursum imbricatis. Umbella 5-fida, radiis 2-fidis et dichotomis. Involucrum 5-phyllum, foliis ovato-cordatis acutis. Involucella cordato-reniformia, concava. Laciniæ externæ calycis 4 lunulatæ, fulvæ. Capsulæ, rugosæ. Tota planta glabra, et glauca. In arenosis maritimis. Floret Junio. *Peren.*

184. *Euphorbia* acuminata. E. *umbella 3-subquinquefida, subdichotoma, involucellis cordatis mucronatis, foliis oblongo-spathulatis acuminatis, capsulis conoideis lævibus.* Enc. *Peplis annua foliis acutis, flore*

muscoso. Bocc. sic. p. 24; t. 13. f. 1. Moris. H 3; S. 10; t. 1; f. 3. *Pithyusa angustis acutisque esulæ foliis*. Bar. ic. 752. Euforbia triviale.

Caulis semipedalis aut pedalis, non raro per totam longitudinem ramis axillaribus, floriferis vestitus. Fol. approximata, oblonga, spathulata, integerrima, apice acuminata, vel potius mucronulata. Umbella 3-5 fida, radiis dichotomis. Involucr. foliis conforme: Involucella diphylla, fol. ovato-rhomboidalibus, lobis inæqualibus, mucronatis. Flores luteo virides. Calic. lac. 4 externæ lunulatæ, bicornes. Capsulæ conoideæ, obtusæ, glabrae. Planta glabra, pallide viridis. Communis per totam Etruriam. Floret Julio. *Ann.*

185. *Euphorbia* Barrelieri. Nob *E. umbella quinquefida, 2-fida, involucellis cordato-subrotundis, capsula lævi, foliis lanceolato-ellipticis, integris, subamplexicaulibus, mucronulatis*. Nob. *Tithymalus marinus, latifolius, italicus*. Barrel. ic. 823. *Tithymalus sempervirens totus glaucus, foliis per basim caulem vaginæ instar amplexantibus, florum sectionibus lunatis et testiculatis; fructu oblongo et semine lævibus*. Mich. Rar. in Append. Cat. H. Florent. p. 178. Euforbia Barreleriana.

Caulis pedalis ramosus. Fol. ellipticolanceolata, integra, mucronulata, semiamplexicaulia, fere auriculata, angustiora in ramis sterilibus, in floriferis vero sue-

cessive adscendendo latiora ut ovata evadant. Umbella 5-fida, radiis 2-fidis. Folia involucri prim. ovato-cordata. Involuc. cordato-subrotunda vel reniformia, integra. Lac. calyc. externæ 4. lunulatæ. Caps. oblonga, lævis. Planta sempervirens, glabra, glauca. Anno 1789. in arenosis maritimis *Orbetellanis*, et *Castilionis Piscariæ* reperii. Floret Junio. *Peren.*

186. *Euphorbia* Pithyusa. L. *E. umbella 5-fida, 2-fida, involucellis ovatis, foliis lanceolatis, infimis involutis, retrorsum imbricatis*. L. - Desf. Fl. Atlant. *Tithymalus foliis brevibus aculeatis*. C. B. P. p 292. Moris H 3; s. 10; t. 2; f. 28. *Pitiusa*. Mattiol. p 1319. *Tithymalus maritimus juniperifolius*. Boccon. sic. p. 9; t. 5; f. 2. Moris. H. 3; s. 10; t. 1; t. 25. Euforbia Pitiusa.

Caules pedales aut semipedales, ramis congestis, et fere verticillatis, inferne rubicundi, nudi, in quibus cicatrices foliorum delapsorum observantur. Fol. dense imbricata, angusta, lanceolato-acuta, mucronata: inferiora involuto subulata-demum deflexa. Umbellae parvae 3-6 fidae, radiis 2-fidis. Lacin. calyc. externae 4, luteae, cordatae. Capsulae glabrae. Planta glabra. In scopulis maritimis. Flor. Junio. *Peren.*

187. *Euphorbia* cyparissias. L. *E. umbella multifida, dichotoma, involucellis subcordatis, ramis sterilibus, foliis setaceis, caulinis lanceolatis*. L. - Bertol. Pl. rar. Gen.

Tithymalus cyparissias. C. B. P. p. 291. Mattiol. p. 1315. Moris. H. 3; s. 10; t. 2; f. 29. *Tithymalus cupressinus, seu humipinus*. Lob. ic. 356. *T. repens humidis, cyparissias dictus, foliis linariæ tenuissimis, umbella lutea, floribus concoloribus, sectionibus lunatis, fructu ad angulos verrucoso*. Mich. Cat. Pl. Agr. Flor. in Append. p. 177; n. 10. et *T. repens &c. . . . . umbella florum rubente*. Ibid. n. 8. Euforbia cipressina. *Fl. Pis.*

Radix repens. Caulis erectus pedalis, ramosus, basi nudus, superne foliis angustis lanceolatis, dense vestitus: rami inferiores steriles, foliis linearibus et fere capillaceis. Umbellae 9-12 fidae, radiis 2-fidis et dichotomis. Involucrum polyphyllum, fol. linearibus. Involucell. cordato-reniformia, integerrima, absque mucrone, post florescentiam purpurea. Lacin. calyc. externae 4. lunulatae, bicornes, luteae. Caps. angulis verrucosis. Planta glabra. In aggeribus et collibus frequens. Floret Majo. *Peren.*

188. *Euphorbia* Esula. L. *E. umbella multifida, 2-fida, involucellis subcordatis, petalis subbicornibus, ramis sterilibus, foliis uniformibus*. L. *Tithymalus foliis Pini, forte Dioscoridis*. C. B. P. p. 292. *T. pinea*. Lob. ic. 357. *T. foliis Pini, forte Dioscoridis Pithyusa*. Moris. H. 3; s. 10; t. 1; f. 27. *T. repens (quandoque non repens) radice crassa) elatior, oleæ folio*

*

glauco non serrato, radiis umbellæ prælongis florum, sectionibus lunatis et breviter caudatis, fructu et semine lævi. Mich. Cat. H. Flor. in Append. p. 178; n. 12. Euforbia Esula. *Fl. Pis.*

Rad. repens. Caulis pedalis vel sesquipedalis. Fol. lanceolato-spathulata, obtusiuscula. Umbella magna, multifida, radiis longis, 2 fidis. Involucella cordato-reniformia, integerrima, apice, mucronulata. Lacin. externæ calic. 4, lunulatae, bicornes, luteæ. Caps. oculo nudo glabra, oculo armato leviter scabra. Rami floridi et rami steriles per caulem sparsi, foliis conformibus. Communis in aggeribus Agri Pisani. Floret Majo et Junio. *Peren.*

189. *Pyrus* Aria. W. *P. foliis simplicibus, ovatis, incisis, serratis, lineatis, subtus tomentosis, floribus corymbosis subdigynis*. Smith. Fl. Brit. *Cratægus* Aria. Lin. - Fl. Dan. t. 302. *Alni effigie, lanato folio major*. C. B. P. p. 452. *Aria Teophrasti effigie alni*. Lob. ic. 2; p. 167. *Sorbus alpina*. I. B. Hist. 1; p. 65. Pero montano.

Arbor humilis. Fol. decidua, alterne sparsa, petiolata, ovato-acuta, duplicato-serrata, venis parallelis, superne glabra, nitida, læte viridia, inferne albo-tomentosa. Stipulæ geminæ, lineari-acuminatæ, caducæ. Flores albi corymbosi, calycibus pedunculisque albo-tomentosis. Styli 2-4. Fructus rubri, pruinosi. Semina 2-4. Floret

Majo. In *Monte-Amiata*, loco dicto *la Valle grande*.

190. *Pyrus* torminalis. W. *P. foliis simplicibus, subcordatis, serratis, septem lobatis: lobis infimis divaricatis*. Smith. Fl. Brit. *Crataegus torminalis*. L. – Fl. Dan. t. 798. *Mespilus Apiifolio sylvestris, non spinosa, seu sorbus torminalis*. C. B. P. p. 454. *Sorbus torminalis Plinii*. Lob. ic. p. 200. Mattiol. p. 284. I. B. H. 1. p. 63. Pero Ciavardello.

Arbor mediae magnitudinis, foliis deciduis, alterne sparsis, petiolatis, glabris, lobatis, lobis plerumque 7. inaequalibus, acuminatis, serratis, 2-inferioribus divergentibus. Stipulae geminae, lineares, caducae. Flores albi, corymbosi, pedunculis tomentosis. Calyc. glandulosi. Styli 2-5. Fructus pyriformes, punctati, fusci. In *Monte-Amiata* et in *Monte Argentaro*. Floret Majo.

191. *Spiraea* Aruncus. L. *S. foliis bipinnatis, floribus hermaphroditis, masculisque*. Gouan. illustr. p. 31. *Barba Caprae floribus oblongis*. C. B. P. p. 163. *Barba Capri*. Fuchs. Hist. p. 181. Spirea Barba Caprina.

Caulis herbaceus, circiter tripedalis, subcylindricus, flexuosus. Folia longe petiolata; radicalia 2-3 pinnata, caulina simpliciter pinnata, foliolis oppositis, subsessilibus, ovato-lanceolatis, acuminatis, irregulariter serratis, laete viridibus, glabris,

inferioribus bilobis. Spicae tenues, acuminatae, in paniculis terminalibus et axillaribus dispositae. Flores parvi, candidi, bracteolis solitariis acuminatis caducis instructi, in apice spicae masculi, reliqui hermaphroditi. In Apennino Pistoriensi, loco dicto il *Pian della Quercia*. Floret Majo. *Peren.*

192. *Papaver* Rhoeas. L. *P. capsulis glabris subglobosis, caule multifloro hispido, pilis omnibus patentibus, foliis pinnatifidis incisis.* Smith. Brit. *Papaver erraticum majus.* C. B. P. p. 171. Moris. H. 2; s. 3; t. 14; f. 6. Papavero Rosolaccio. *Fl. Pis.*

Caules pedales et sesquipedales, ramosi. Fol. pinnatifida, pinnulis incisis, impari majore. Pedunculi longi, nudi, 1-flori. Pet. magna, saturate punicea, basi nigra. Filamenta filiformia, nigra, antheris plumbeis. Caps. subglobosa, glabra. Planta pilosa, pilis omnibus patentibus. Communis in agris. Floret Majo. *Ann.*

193. *Papaver* dubium. L. *P. capsulis glabris oblongis, caule multifloro piloso, pilis pedunculorum adpressis, foliis bipinnatifidis.* Smith. Brit. – Fl. Dan. t. 902. – Curtis Fl. Lond. Fasc. 5; t. 37. *Argemone capitulis longioribus glabris.* Moris. H. 2; s. 3; t. 14; f. 11. Papavero salvatico.

Caulis ramosus sesquipedalis et bipedalis. Fol. 2 pinnatifida, laciniis acutis. Pedunculi longi, nudi, 1-flori. Pet. rubra,

vel carnea. Filamenta filiformia, nigra, antheris fusco-spadiceis. Caps. oblonga, glabra, nec sulcata, nec costata. Planta pilosa, pilis in ramis et pedunculis, adpressis. Cum praecedenti. Flor. Majo. *Ann.*

Capsula hujus Papaveris in *Fl. Danica* longitudinaliter costata repraesentatur: a *Smithio* vero sulcata dicitur: Sed apud nos absque costis et sulcis reperitur, uti in icone Floræ Londinensis, loco citato conspicitur.

194. *Papaver* hybridum. L. *P. caule multifloro, foliis pinnatifidis, pinnis incisis, capsula subgloboso-torosa hispida, pilis pedunculorum adpressis*. Nob. *Argemone capitulo breviore* C. B. P. p. 172 *Argemone capitulo hirsuto rotundo, torulis canaliculato*. Moris. H. 2; s. 3; t. 14. f. 9. Papavero spinoso. *Fl. Pis.*

Caules sesquipedales, erecti, ramosi. Fol. pinnatifida, laciniis angustis, incisis, acutis, aristatis. Pedunculi longi, nudi, uniflori. Petala coccinea, basi macula nigra vel violacea, apice crenata. Filamenta filiformia castanea, antheris cyaneis. Capsulæ subglobosæ, sulcato-torosæ, setis rigidis, sursum versis muricatæ. Planta hispida, pilis caulinis et pedunculorum adpressis. Cum præcedentibus, eodemque tempore floret. *Ann.*

195. *Tilia* platyphyllos. Vent. *T. foliis cordato-subrotundis, acuminatis, inæqualiter serratis: nuce turbinata, costis*

prominentibus insignita, *lignosa*, *crassa*. Ventenat Monogr. du Tilleul. Planch. 1. f. 2 *Tilia* europæa *var.* α. Lin. *Tilia fœmina folio majore*. C. B. P. p. 426. *Tilia vulgaris platyphyllos*. I. B. Hist. 1; p. 133. Tiglio nostrale.

Arbor procera, foliis alternis, petiolatis, cordato-rotundatis, acuminatis, inæqualiter serratis, superne glabris, inferne pubescentibus, pilis ferrugineis fasciculatis in ramificationibus nervorum. Stipulæ geminatæ, oblongæ, sublanceolatæ, obtusæ, membranaceæ, pubescentes, caducæ. Bracteæ axillares, liguliformes, cartilagineo-membranaceæ, obtusæ, albicantes, glabræ, nervosae, longitudine foliorum, e medio emittunt pedunculum, secundum longitudinem adnatum, apice ramosum, 5-6 florum. Flores albi, odori. Cal. inferior deciduus, monophyllus, 5-fidus. Pet. 5. lineari-lanceolata, obtusa, concava. Nux turbinata, crassa, 5-costata, costis longitudinalibus, prominentibus, 5-locularis, loculis 1-spermis, unico fertili. In nemoribus Apennini, in *Monte-Amiata &c.* Floret Junio.

196. *Tilia* mycrophylla. Vent. *T. foliis cordato-subrotundis*, *acuminatis*, *argute serratis*, *nuce subglobosa*, *vix costulata*, *tenuissima*, *fragili*. Venten. loc. cit. Planch. 1; t. 1. *Tilia* europea. *var.* γ. Lin. *Tilia folio minore*. I. B. Hist. 1; p. 137. *Tilia bohemica foliis minoribus glabris*, *fructu oblongo*, *utrinque acuminato*, *mini-*

me costulato. Michel. Cat. H. Pis. p. 165; t. 49; f. 3. Tiglio maremmano.

Similis praecedenti, sed procerior. Differt quoque foliis minoribus, fasciculis pilorum longioribus et densioribus, nuce ovata vel rotundata, vix costulata, pariete tenuiori fragili. In Montibus Provinciæ inferioris Senensis, prope *Catabbio*. Flor. Jun.

197. *Cistus* halimifolius. L. *C. fruticosus extipulatus, foliis oblongo-ovatis subacutis in petiolum attenuatis, utrinque incanis, pedunculis longis ramosis, subpaniculatis*. Enc. *C. femina, portulacæ marinæ folio latiore obtuso*. C. B. P. p. 465. *C. folio halimi* 1. Clus. H. 1; p. 71. *C. halimi minoris folio*. Barrel. ic. 281. Cisto maremmano.

Frutex tripedalis, ramosus viridi-cinereus. Folia inferiora obovata, obtusa, superiora oblongo-ovata acutiuscula, basi in petiolum angustata, integra, utrinque incana. Florescentia paniculata, bracteis ad ramorum divisiones lineari-lanceolatis. Petala obtusa, lutea, basi macula rotunda atro-rubente insignita. In maritimis Etruriae, prope *Turrim S. Vincentii*. Misit Carboncinius. Floret Junio.

198. *Cistus* Tuberaria. L. *C. extipulatus perennis, caule subsimplici, foliis radicalibus ovatis, trinerviis, tomentosis: caulinis glabris, lanceolatis, summis alternis*. Enc. *Cistus folio plantaginis*. C. B. P. p. 465. *Tuberaria major et Tuberaria minor*.

Dalech. Hist. p. 1099 *Tuberaria nostras*, *et Tuberaria major*. I. B. Hist. 2; p. 12. *Helianthemum plantaginis folio perenne*. Buxb Centur, 2; p. 33; t. 63. Cisto piantagginifolio.

Fol. radicalia ovato-acuta, basi in petiolum angustata, tomentosa, nervis 3-5 longitudinalibus. Caulis herbaceus, subsimplex erectus, subpedalis. Fol. caulina lanceolata, glabra, sessilia, opposita, subconnata: superiora alterna. Flores lutei: Bracteae parvae ad ramulorum divisiones. Cal. glaber. Communis in Monte Pisano, et in collibus maritimis. Floret Majo. *Peren.*

199. *Cistus* Savii. Bertol. *C. suffruticosus, stipulatus, adscendens, foliis lanceolatis, acutis, planis, pubescentibus, subpetiolatis, superioribus alternis, racemo laxifloro, simplici; calycibus hirsutis*. Bert. Dec. 11; p. 36. Cisto Toscano.

„ Suffrutex ad summum pedalis altitu-
„ dinis, adscendens, vel erectus; ramis spar-
„ sis, teretiusculis, junioribus pubescentibus.
„ Fol. lanceolata, acuta, plana, pubescentia,
„ breviter petiolata, utrinque viridia, in-
„ feriora minora, crebriora, opposita, su-
„ periora longiora, successive remotiora,
„ alterna. Stipula utrinque una ad basin
„ foliorum, lanceolata, seu potius semi-
„ cordata, acuta, pubescens, folio, non
„ petiolo, brevior. Interdum inferior ra-
„ morum pars pulchre adspersa est alter-

„ nis foliorum caespitulis, seu ramulorum „ adhuc evolvendorum propaginibus. Flo- „ res in racemo simplici terminali. Pedun- „ culi in, vel extra foliorum axillas, fru- „ ctiferi declinati, calyce longiores; uni- „ flori, nudi. Calyces hirsuti; foliolis ova- „ tis acuminatis, nervosis, duobus exterio- „ ribus minoribus. Petala pallide lutea, ca- „ lyce parum longiora. Capsula glaberri- „ ma, nitida, longitudine calycis, vel paul- „ lulum minor. Pubescentia albida, simplex, „ haud stellata „. *Bertolon. loc. cit.* Communis in collibus.

200. *Aconitum* Lycoctonum. L. *A. foliis palmatis, multifidis, villosis*. L. - Gærtn. t. 6. *Acon. lycoctonum luteum*. C. B. P. p. 183. *A. II.* Camer. Epit. p. 827. *A. luteum ponticum*. Lob. ic. 677. *A. luteum majus*. Moris. H. 3; s. 12; t. 2; f. 1. Aconito strozzalupo.

Caulis herbaceus subpedalis, simplex, vel parum ramosus. Fol. alterne sparsa, petiolata, rotundata, profunde 3-5 loba, lobis acutis, laciniatis, pubescentibus, atro-viridibus. Flores pallide flavi in spicam digesti. Cal. 5-phyllus, fol. superiori concavo, cucullato, obtuso, glabro, rugoso; cœtera pet. pubescentia. Capsulæ 3 In nemoribus montanis *Prata* et *Boccheggiani*. Floret Julio. *Peren.*

201. *Thalictrum* aquilegifolium. L. *T. fructibus pendulis, triangularibus, rectis, caule tereti*. W. *Thal. majus, florum sta-*

minulis purpurascentibus. C. B. P. p. 337. *Thal. majus folliculis angulosis, caule laevi*. I. B. H. p. 2; pag. 487. Talittro maremmano.

Caulis herbaceus erectus, 2-3 pedalis, cylindricus, cœruleo-purpurascens, pruinosus. Folia 3-4 ternata, foliolis cuneiformibus, obtuse lobatis, glabris, superne glaucis, inferne pallidioribus. Petioli vaginantes, vagina lacera, membranisque stipuliformibus ad petiolorum divisiones. Flores in panicula corymbiformi, densa, Pet. alba vel purpurascentia. Sem. triangularia pendula. In Provincia inferiori Senensi, præcipue prope *Scansano*. Flor. Majo. *Per.*

Varietas β Wild. spec. T. 2; p. 1302. seu *Thalictrum atropurpureum* Jacq. reperitur in Monte Pisano, loco dicto *S. Maria del Giudice*. Differt caule petiolisque atropurpureis, petalis et filamentis violaceis.

202. *Anemone* hepatica. L. *A. foliis trilobis, integerrimis*. L. Fl. Dan. t. 610. *Trifolium hepaticum flore simplici*. C B. P. p. 330. *Trinitas*. Camer. Epit. p. 585. *Hepaticum trifolium*. Lob. ic. 2; p. 34. *Hepatica trifolia*. Moris. H. 2; s. 4; t. 26; f. 1. Anemone trilobato.

Scapus nudus, pubescens, 2-3 pollicaris. Involucrum 3-phyllum, raro 4-phyllum, flori proximum, foliis sessilibus, ovatis. Pet. ovato-lanceolata, pallide violacea, externe pallidiora. Stamina pallide lutea: germina viridia. Stigmata flavescen-

tia, glandulosa. Semina nuda. Fol. glabra, saturate viridia, subcoriacea, triloba, lobis subcordatis integris, petiolis, pubescentibus, scapo nudo longioribus. Scapus primum erectus post anthesim incurvus. In *Monte-Amiata* et in *Monte Argentaro*. Floret Martio. *Peren.*

203. *Anemone* nemorosa. L. *A. scapo involucrato, unifloro, involucro triphyllo petiolato, foliaceo, seminibus ecaudatis, foliolis incisis*. Smith. Brit. — Fl. Dan. t. 549. *Anemone nemorosa flore majore*. C. B. P. p. 176. *Nemorosus ranunculus*. Lob. ic. p. 673. *Ranunculus phragmitis albus et purpureus vernus*. I. B. Hist. 3; p. 2; pag. 412. *Ranunculus. Sylvarum*. Moris. H. 2; s. 4; t. 28; f. 10. Anemolo salvatico.

Fol. radicalia longe petiolata, ternata, foliolis ovato-oblongis acutis, dentatis, plerumque trifidis, fere glabra, saturate viridia in pagina superiori, pallida et pilosa in inferiori. Scapus foliis longior erectus, 1-florus. Pet. oblonga, obtusa, externe, purpurascentia, interne alba. Involucr. a flore distans, triphyllum, petiolatum, foliis conforme. Semina nuda. In nemoribus montosis. Floret Aprili. *Peren.*

204. *Helleborus* hyemalis. L. *H. flore folio insidente, foliis radicalibus peltatis, multifidis, laciniis integerrimis* W. *Aconitum unifolium bulbosum*. C. B. P. p. 783. *Aconitum hyemale Belgarum*. Lob. ic. 676. *Helleborus niger tuberosus, Ranunculi folio*;

flore luteo. Targ. Append. ad Catal. Hort. Flor. p. 142; n. 6. Elleboro invernale.

Fol. omnia radicalia, peltata, petiolis 2-3 pollicaribus, 3-5 loba, lobis cuneatis, incisis, laciniis integerrimis, læte viridia, glabra, nitida. Scapus longitudine foliorum, uniflorus, flore involucro, foliis conforme, insidente. Fol. calycis, lanceolata, obtusiuscula, lutea, patentia, staminibus duplo longiora. Pet. longitudine staminum luteo-virescentia, subovata, labio externo majore emarginato. Capsulæ 5-6. Communis in Agro Florentino. Floret Februario. *Perenn.*

205. *Helleborus* niger. L. *H. scapo subbifloro, subnudo, foliis pedatis*. Enc. Savi Mat. Med. t. 55. *Helleborus niger flore roseo*. C. B. P. p. 186. *Helleborus niger*. Lob. ic. 681. *Veratrum nigrum*. Dod. Pempt. p. 381. Targ. Append. ad Cat. H. Florent. p. 142; n. 5. Elleboro nero.

Fol. radicalia, petiolis 4-5 pollices longis, pedata, lobis ovato-lanceolatis, antice denticulatis, glabris, coriaceis, atro-viridibus, nitidis. Scapi 5-6 pollicares, 1-flori, raro 2-flori, foliolo interdum trifido prope florem. Fol. calycis patentia, lato-ovata, alba, extus rosea, staminibus duplo longiora. Pet. longitudine staminum, pedicellata, obconica, ore irregulari, lacero, pallide viridia. Antheræ luteæ. Scapi et petioli atrovirides, maculis nigris, vel atropurpureis notati. In nemoribus Apennini

Pistoriensis et Mugellani. Floret Januario. *Peren.*

206. *Helleborus* viridis. L. *H. caule multifloro folioso, foliis digitatis, calycibus patentibus.* – Gærtn. t. 65. Savi Mater. Med. t. 12. *Helleborus niger hortensis flore viridi.* C. B. P. p. 185 *Helleborus niger, adulterinus hortensis.* Fuchs. Hist. p. 274. *Helleborastrum.* Lob. ic. 680. Targion. Append. ad Catal. Hort. Flor. p. 142; n. 3. Elleboro Erba nocca. *Fl. Pis.*

Caulis inferne nudus, simplex vel furcatus. Folia coriacea, pallide-viridia: inferiora pedata, superiora, trifida, laciniis antice serratis. Flores solitarii, terminales et axillares, cernui. Fol. calyc. rotundo-ovata, acuta, patentia, pallide viridia. Pet. pedicellata, viridi-lutea, labiata, labiis conniventibus, inæqualibus, externo longiore plicato, fauce lineari, margine inæqualiter crenulato, staminibus breviora. Stamina calyce plusquam dimidio breviora, viridia, antheris pallidis. Capsulæ 3-4. Frequens in montibus. Flor Januar. *Peren.*

207. *Helleborus* foetidus. L. *H caule ramoso, folioso multifloro, staminibus calycem æquantibus.* Enc. – Savi Mat. Med. t. 13. *Helleborus niger foetidus.* C B P. p. 185. *Helleboraster maximus.* Lob. ic. 679. Targ. Append. ad Catal. H. Flor. p. 141. n. 1. Elleboro fetido. *Fl. Pis.*

Caulis sesquipedalis crassus, durus, cylindricus, superne angulatus, pubescens. Fol.

pedata, coriacea, atroviridia, nitida, laciniis lanceolatis, serratis, longe petiolata, petioli basi dilatata, amplexicauli. Florescentia corymbosa, bracteis lato ovatis, lanceolatis, superioribus simplicibus inferioribus 3-5 fidis. Flores globosi, primum cernui, fol. calycinis ovatis, truncatis, emarginatis, conniventibus, viridibus, margine superiori externo atro-rubente. Pet. virescentia, subpedicellata, prismatico-subulata, obsolete labiata, ore irregulariter crenulato, staminibus multo breviora. Stamina calyce longiora vel æqualia, antheris pallide luteis. Capsulæ 3-4. Communis in montibus. Floret Februario. *Peren.*

208. *Ajuga* Iva. W. *A. foliis linearibus antice dentatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus*. Schreb. unilab. *Teucrium Iva*. L. *Chamæpitys moschata foliis serratis*. C. B. P. p. 249. Moris. H. 3; s. 2; t. 22; f. 3. *Anthyllis chamæpitys minor*. Lob. obs. p. 208. Ic. 384. *Anthyllis altera*. Clus. H. 2. p. 186. Bugola Iva.

Caules semipedales et pedales, cylindrici, pilosi, ramosi, adscendentes. Fol. lineari-spathulata, obtusa, nonnulla integra, plerumque antice dentata, pilosa, ciliata. Flores axillares, sessiles, solitarii. Cor. rubra, maculis albis, lab. trifido. In aridis prope Campiliam. A. D. Carboncini communicata. *Ann.*

209. *Tenerium* fruticans. L. *T. foliis lanceolatis integerrimis, subtus niveis, flo-*

ribus solitariis. Schreb. unilab. *T. peregrinum folio sinuoso*. C. B. P. p. 247. *T. fruticans bæticum*. Clus. H. 1; p. 348. Dalech. H. p. 1166. I. B. Hist. 3; p. 291. Dill. Elth. t. 284. *T. cæsio et amplo roris marini flore*. Barrel. ic. 512. Teucrio fruticoso.

Frutex sempervirens, 4-6 pedalis, ramis tenuibus candido tomento tectis, Fol subpetiolata, lanceolato-acuta vel ovato-lanceolata, quandoque undulata, superne saturate-viridia, nitida, inferne tomentosa, candida. Flor. solitarii, pedunculati, ramis terminales, axillares, approximati, spicam mentientes, labio pollicari et longiore, 5-fido, pallide violaceo, lineis saturatioribus picto. Cal. magnus, campanulatus, interne glaber et viridis, externe tomentosus candidus. In rupibus maritimis prope *Portum Talamonis*, et in proximo Promontorio, vulgo il *Monte Argentaro*. Flor. Majo.

210. *Teucrium* Scorodonia. L. *T. foliis cordatis subpubescentibus, dentatis, petiolatis, racemis terminalibus et axillaribus secundis, caule erecto, herbaceo*. W. Fl. Dan. t. 485. *Scordium alterum seu Salvia sylvestris*. C. B. P. p. 247. *Scordium alterum Plinii*. Lob. Obs. p. 262. *Salvia agrestis seu sphacelus*. Dod. Pempt. p. 289. *Chamædrys elatior, Salviæ folio &c*. Moris. H. 3; s. 2; t. 20; f. 15. Teucrio Scorodonia.

Caules herbacei, bipedales, erecti, ramosi. Fol. petiolata, cordata, oblonga, rugosa, obtuse dentata. Flores unilaterales,

in racemis lateralibus et terminalibus erectis. Cal. 2-labiatus: lab. super. ovato, integro, inferiore 4-dentato. Corollæ pallide flavescentes, tubo calyce multo longiore, subrubicundo, antheris rubris. Tota planta leviter pubescens. In Sylvis montanis. Flor. Jul. *Per.*

212. *Teucrium* montanum. L. *T. corymbis terminalibus glabris, foliis petiolatis ellipticis, margine revolutis, subtus tomentosis, caule procumbente.* Schreb, unilab. Teucrio montano.

Var. α *foliis linearibus angustissimis integerrimis.* Schreb. *T.* supinum. L. *Polium montanum repens* C. B. P. p. 220. *Polium montanum supinum minimum.* Lob. Adv. p. 259; ic. 488. *Polium montanum* VIII. Clus. Hist. p. 363. *Polium IV. etiam repens.* Dod. Pempt. p. 283. *Polium montanum supinum, flore albo.* Moris. H. 3; s. 2; t. 2; f. 2.

Var. β *foliis lanceolatis angustioribus integerrimis.* Schreb. *T.* montanum. Lin. *Polium Lavendulæ folio angustiore.* C. B. P. p. 220. *Polium VII. cum semine.* Clus. Hist. p. 363.

Caules lignosi, diffusi, ramosissimi vix pubescentes, 6-8 pollices longi. Fol. subsessilia, lanceolata, superne glabra et pallide viridia, inferne tomentosa alba. Corymbi densi, interfoliati, terminales. Corol. albæ. Calyces glabri. Floret Junio et Julio. *Peren.*

In var. α folia confertiora, et angustis-

sima sunt, et marginibus valde revolutis: In var. β folia rariora, ampliora, marginibusque minus revolutis. In hoc totum est harumce varietatum discrimen. Wildenowius tribuit *T. montano* L. calyces dentibus muticis, dentibus mucronatis *T. supino*. Ego in utroque mucronatos invenio; tantum mucrones in *T. supino* longiores sunt. Refert autem synonymum: *Polium montanum VIII.* Clus. H. p. 363. ad varietatem *T. montani*. L. Verum hoc synonymum inseparabile est ab illo C. Bauhini scilicet *Polium montanum repens*, ideoque *T. supino* uniri debet, ut Clusii figura aperte ostendit. Duæ hae varietates in montibus aridis reperiuntur. Ego prope Florentinam Carthusiam, prope *Balnea S. Philippi* et in scopulis maritimis apud Portum vulgo *Cala di Forno* inveni; Carboncinius autem prope *Campiliam* eas invenisse mihi dixit.

213. *Scutellaria* galericulata. L. *S. foliis cordato-lanceolatis, crenatis rugosis, floribus axillaribus*. L. Smith. Brit. Fl. Dan. t. 637. *Lysimachia cærulea galericulata, seu Gratiola cærulea*. C. B. P. p. 246. *Lysimachia galericulata*. Lob. ic. 344. Obs. p. 186. Dalech. Hist. p. 1060. *Tertianaria aliis Lysimachia galericulata*. I. B. Hist. 3; p. 435. Scutellaria palustre.

Caules adscendentes, ramosi, circiter pedales, argute tetragoni. Fol. breviter petiolata, cordata, lanceolata, obtuse crenata, rugosa. Flores axillares solitarii, oppo-

siti, secundi, pedicellati, bracteis 2. setaceis sub calyce. Corol. hypocrateriformis ringens, glandulis adspersa globoso-diaphanis pedicellatis: galea cœrulea, barba alba cœruleo punctata, tubo basi luteo. Tota planta saturate viridis et pubescens. In udis Sylvæ Pisanæ, et secus Incile Paludis Blentinæ, vulgo la *Serezza*. Floret Junio et Julio. *Peren.*

214. *Prasium* majus. L. *P. foliis ovato-oblongis serratis*. Lin. Gærtner T. 66. *Melissa fruticosa cretica sempervirens, teucrii facie, flore albo*. Moris. H. 3; s. 2; t. 21. f. 3. *Teucrium fruticans amplo et albo flore italicum*. Barrel. ic. 895. Prasio maggiore.

Frutex sempervirens. Fol. petiolata, ovato-lanceolata, cordata, serrata, pallide viridia, glabra, nitida, juniora subtus pubescentia. Flores axillares, solitarii in summitate ramorum. Cal. campanulatus, labiatus, lab. super. 3-fido, infer. profunde 2 fido. Cor. alba, labio superiore erecto, emarginato: lab. infer. latiore, deflexo, 3-fido, lacinia media majore. Sem. 4. baccata in fundo calycis. In rupibus maritimis, prope *Portum Talamonis*. Floret Jun.

215. *Melampyrum* cristatum. L. *M. spicis quadrangularibus, bracteis cordatis, imbricatis, compactis, denticulatis*. Smith. Brit. Fl. Dan. t. 1104. *Melampyrum luteum angustifolium*. C. B. P. p. 234. *M. cristatum flore albo et purpureo*. I. B. H. 3.

p. 2. pag. 440. Moris. Hist. 3;. s. 11; t. 23 f. 2. *M. angustifolium cristatum*. Pluk. phyt. t. 99; f. 2. Fiammanera crestata.

Caulis herbaceus, erectus, subpedalis, 4-gonus, rubellus, ramis patentibus, caule sæpe altioribus. Fol. opposita, sessilia, linearia, vel lineari-lanceolata, acuta, integra, scabra. Spicæ terminales, breves, crassæ, 4-gonæ, lateribus concavæ. Bracteæ confertim imbricatæ, cordatæ, compressæ, curvæ, pectinato-dentatæ, inferiores apice foliaceo, pallide virides, vel lutescentes. Corollæ albæ, galea violacea, barba flava. In ericetis Mugellanis, uti in loco dicto *S. Donnino*, propre vicum *S. Laurentii*. Floret Julio. *Ann.*

216. *Rhinanthus* viscosa. Enc. *R. foliis serratis, superioribus alternis, floribus lateralibus distantibus, calyce tubuloso, labii inferioris laciniis subæqualibus*. Nob. Bartsia *viscosa*. L. Smith. Brit. Lightf. Fl. Scot. p. 321; t. 14. *Rhinanthus maxima*, Desfont. Fl. Atl. *Alectorolophos italica luteopallida*. Barrel. ic. 665. Rinanto vischioso.

Caules erecti, plerumque simplices, subcylindrici, pedales et sesquipedales. Fol. sessilia, lanceolata, vel ovato-lanceolata, cordata, obtusa, grosse serrata, nervosa, rugosa: infer. opposita, super. alterna. Flor. laxe spicati: bracteæ fol. conformes, floribus paulo longiores. Cal. tubulosus, semiquadrifidus, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, longitudlnaliter nervosis. Cor. lutea:

lab. superius integrum, inferiore paulo brevius: lab. inferius 3-lobum, lobis rotundatis, subæqualibus. Antheræ 2-lobæ, pilosæ, luteæ: Stigma virescens, capitatum, subbilobum. Caps. oblonga, acuta. Tota planta luteo-virescens, pilis brevibus mollibus, glandulisque pedicellatis adspersa ex quibus humor viscidus exsudet. Communis in Pratis humidis, et secus fossas in Agro Pisano. Floret Majo et Junio. *Ann.*

217. *Rhinanthus* versicolor. W. *R. fol. serratis, superioribus alternis, floribus dense spicatis, calyce ovato, labii inferioris lacinia intermedia angustiore*. Nob. *R. versicolor*. Desf. Fl. Atl. *R. versicolor β* Enc. *Alectorolophos italica, versicolor, spicata*. Barrel. ic. 666. Rinanto variegato.

Caules sesquipedales, simplices vel ramosi, rufescentes, 4-goni, angulis rotundatis. Fol. approximata: inferiora fere semper opposita, superiora alterna, sessilia lanceolata, angustiora quam in præcedenti, grosse serrata, dentibus profundioribus, nervosa, rugosa. Flores dense spicati, spicis 4-gonis. Bracteæ inferiores foliis conformes, sed latiores, mediæ ovato-cordatæ, acutæ, dentatæ, superiores integræ, flore breviores. Cal. ovato-compressus, profunde 2-fidus, segmentis emarginatis. Cor. labium super. inferiore brevius, cymbiforme, integrum, luteum, carina et margine rubro-violaceo. Lab. infer. luteum, 3-lobum, lobis obtusis, medio angustiore. Antheræ 2-lobæ,

subviolaceæ, stigma luteum, capitatum, subbilobum. Caps. ovato-compressa, acuta, 2-locularis, polysperma. Planta plumbeo-viridis, pilis adpressis tecta; florescentia vero piloso glandulosa. A. D. Carmignani in argillosis prope *Stagno*, loco dicto *Mortajolo* inventa. Flor. Majo et Jun. *Ann.*

Desfontainesius loc. cit. huic speciei rubram corollam tribuit, fierique potest ut et talis varietas quandoque occurrat. Quod autem calyci quinque dentes tribuat, errori typographi adscribo.

218. *Vitex* Agnus Castus. L. V. *foliis digitatis, septenatis, quinatisve, lanceolatis integerrimis, spicis verticillatis, paniculatis*. Vulf. Ap. Jacq. Collect. 3; p. 64. Gært. t. 56. *V. foliis angustioribus, Cannabis modo dispositis*. C. B. P. p 475. *Eleagnon Teophrasti: Vitex Agnus Castus officinarum*. Lob. ic. 2; p. 138. Advers. p. 469. Mattiol. p. 212. Vitice Agno Casto.

Frutex ramis cylindricis, cortice lævi, fusco, pubescente. Fol. decidua, opposita, petiolata, digitata, foliol. 5-7 angustis, lanceolato-acutis integris, vel leviter sinuatis, superne saturate viridia, glandulis punctiformibus minimis, impressis, inferne albida, pubescentia. Spicæ cylindrico-4-gonæ, interruptæ, ex fasciculis florum verticillatim dispositis, ramosis, pedunculatis, bracteatis. Cal. 1-phyllus, brevis, campanulatus, 5-dentatus, tomentosus, albicans. Cor. 1-petala irregularis, tubo calyce longiore,

limbo patente, obsolete labiato, 5-fido, laciniis inæqualibus, plerumque violacea, quandoque rubella vel alba. Stamina exserta. Styl. 2-fidus. Bacca globosa, calyce circumdata, 4-locularis, 4-sperma. Prope *Portum Herculis* reperii: Carboncinius autem prope *Turrim S. Vincentii*. Flor. Julio.

219. *Myagrum* rugosum. L. *M. siliculis articulatis, sulcatis, pilosis, rugosis, foliis oblongis, obtusis*. L. Roth. Fl. Germ. *Rapistrum rugosum*. Allion. Fl. Pedem. t. 78. Miagro scabro.

Caulis subpedalis, ramosus, ramis patentibus, inferne pilosus et scaber, superne glaber. Fol. radicalia subpilosa, scabra, magna, petiolata, lyrata, lobo terminali maximo obtuso, dentato; caulina minora: superiora lanceolato-dentata, in petiolum angustata, glabra. Spicæ longæ tenues, flores flavi, breviter pedicellati. Silicula articulata, loculis 2-3, superiori tantum fertili globoso, tuberculato, stylo persistente. Frequens in agris. Junio et Julio floret. *Ann.*

220. *Thlaspi* alliaceum. L. *T. siliculis subovatis ventricosis, foliis oblongis, obtusis, dentatis, glabris*. L. *Scorodothlaspi Ulyssis aldrovandi*. I. B. Hist. 2; p. 932. *Thlaspi allium redolens*. Moris H. 2; s. 3; t. 18; f. 28. Tlaspi puzzolente.

Caulis 2-3 pedalis, ramosus, diffusus. Fol. sessilia, oblonga, obtusa, leviter sinuata, dentata, auriculata, auriculis amplexi-

caulibus; inferiora spathulato-hyrata. Pet. alba, vix emarginata, calice paulo longiora. Siliculæ turbinatæ, leviter emarginatæ, ventricosæ, basi gibbæ. Planta glabra luteo-viridis, allium redolens. In Agro Pisano, sed non frequens. Floret Aprili. *Ann.*

221. *Turritis* glabra. L. *T. foliis radicalibus dentatis, hispidis, caulinis integerrimis, amplexicaulibus*. L. Smith. Fl. Brit. Fl. Dan. t. 809. Gaertn. t. 143. *Brassica Sylvestris foliis circa radicem cichoraceis*. C. B. P. p. 122. *Sinapi album*. Dalech. Hist. p. 1168. Turritide glabra.

Fol. radicalia petiolata, lanceolata, leviter sinuata, dentata, piloso-scabra. Caulis teres, glaber 2-4 pedes altus, simplex. Fol. caulina approximata, sessilia, amplexicaulia, sagittata, integra, glabra. Flores albi, primum in corymbum, dein in spicam longissimam, strictam dispositi. Cal. connivens. Pet. primum erecta, demum patula. Siliquæ pedunculatæ, erectæ, adpressæ, glabræ, striatæ, lineares, compressæ. Planta pallide viridis. In Sylva Pisana. Floret Junio. *Ann.*

222. *Fumaria* officinalis. Lin. *F. siliculis globosis, monospermis, laciniis foliorum latiusculis, subspathulatis, calycibus denticulatis*. Enc. Fl. Dan. t. 940. Savi Mater. Medic. t. 1. *Fumaria officinarum* et *Dioscoridis*. C. B. P. p. 143. *Fumaria officinarum foliis glaucis, floribus in spica longiuscula recta, dispositis, rubris, rictu atropurpureo; et Fumaria foliis majoribus vi-*

ridibus, *et in oblongos labos divisis*, *floribus in spica recta digestis*, *rubris*, *inferna parte candicantibus*, *rictu saturatius purpureo*. Mich. Cat. H. Flor. p. 39. n. 2, 3. Fumosterno rosso. *Fl. Pis.*

Planta viridi-glauca, tenera, glabra, caule pedali, anguloso, ramoso, diffuso. Fol. sparsa petiolata, bipinnata; foliolis ovato-cuneiformibus obtusis, 2-3 fidis. Spicæ pedunculatæ, laterales et terminales, solitariæ, oppositifoliæ, folio longiores: flores breviter pedunculati, suberecti, vel horizontales: Pet. purpurea, apice atro-rubra; foliola calycina denticulata: bracteæ minutæ, angustæ, lanceolatæ. Siliculæ globosæ monospermæ. *Ann.*

223. *Fumaria* capreolata. L. *F. siliculis globosis monospermis*, *foliis scandentibus subcirrhosis*, *laciniatis*, *acutis*, *calycibus denticulatis*. Nob. Savi Mat. Med. t. 1. *Fumaria viticulis et capreolis plantis vicinis adhærens*. C. B. P. p. 143. *Fumaria altera caulibus longioribus*, *flore candicante*. Cæsalp. pag. 172. Fumosterno bianco. *Fl. Pis.*

Caulis 2-4 pedalis, angulosus, glaber, ramosus, diffusus, scandens. Petioli cirrhorum more se convolventes et contorti. Fol. 2 pinnata, foliolis acute incisis. Spicæ plerumque fol. opposito breviores. Flores reflexi, albi, apice atropurpurei. Calyces denticulati. Baccæ globosæ monospermæ. Cum præcedenti in arvis, secus vias, in muris &c. Flor. Martio, Aprili, et Majo. *Ann.*

224. *Spartium* spinosum. L. *S. foliis ternatis, obovatis, pedunculis axillaribus, calycibus leguminibusque glabris, ramis angulatis spinosis*. W. Bertol. Pl. rar. Gen. *Cytisus spinosus*. Enc. Due Centur. *Acacia trifolia*. C. B. P. p. 392. *Acacia altera*. Camer. Epit. p. 104; f. 1. 2. Lob. ic. 2; p. 95. *Cytisus spinosus*. Mich. Cat. H. Pis. p. 52. Sparzio spinoso.

Frutex 4-5 pedalis, ramis intricatis, validis, striatis, apice spinosis. Fol. extipulata, petiolata, ternata, foliolis obovatis, inferiori pagina pubescentibus. Flores solitarii, vel 3-4 aggregati, axillares basi spinarum juniorum, lutei, majusculi, calycibus glabris. Legumen pollicare vel sesquipollicare, glabrum, compressum, acuminatum, dorso marginato, canaliculatum, sutura altera marginibus angustioribus. In monte Pisano loco dicto *S. Giovanni alla Vena*.

225. *Spartium* villosum. W. *S. foliis ternatis, oblongo-obovatis, pedunculis axillaribus, calycibus leguminibusque villosis, ramis angulatis, spinosis*. W. *Cytisus spinosus italicus, incanus, siliquis villosissimis, quatuor alis munitis*. Michel. Cat. H. Pis. p. 52. Sparzio peloso.

Simile præcedenti, a quo differt, foliis paullo majoribus, ramis junioribus tomentosis, calycibus leguminibusque villosis. In collibus maritimis Etruriæ, uti a *Cala di Forno*, in *Monte Argentaro* &c.

226. *Spartium* radiatum. L. *S. foliis ternatis linearibus, petiolis dilatatis persistentibus, racemis capitatis terminalibus, ramis angulatis, oppositis, confertis*. W. *Genista radiata*. Enc. Due Cent. *Spartium triphyllum*. C. B. P. p. 396 *Genista radiata seu stellaris* I. B. Hist. p. 1. pag. 399. *Spartium æquicolorum mininum montanum triphyllum*. Column. Ecphr. 1. p. 294. *Genista spartium italicum, non spinosum, junceum, et triphyllum, foliis et ramis conjugatis, floribus luteis in capitulum congestis siliquis brevioribus hirsutis*. Targ. in Append. ad Catal. H. Flor. p. 137. Sparzio stellato.

Frutex bipedalis, cæspitosus, ramis oppositis, striatis. Fol. extipulata, opposita, ternata, petiolis brevibus dilatatis, persistentibus, demum gibbosis, callosis. Foliola linearia. Flores aggregati 5-6 in apice ramorum, lutei, calycibus tomentosis, bractea calycinali, ovato-acuta, breviori. Legumina semipollicaria, arcuata, molliter villosa. In Apennino. Flor. Julio.

227. *Genista* sagittalis. L. *G. caulibus membranaceo-alatis, articulatis, subsimplicibus, foliis ovato-lanceolatis, spica terminali* Enc. *Chamægenista sagittalis*. C. B. P. p. 395. *Genistella montana*. Lob. ic. 2; p. 92. *Genistella herbacea, seu Chamæspartium*. Jo. B. Hist. p. 2; pag. 393. *Chamæspartium supinum, caule folioso hispanicum*. Barrel. ic. 570. Ginestra alata. *Due Centur*.

Caules pedales, basi decumbentes, cæspitosi, membranaceo-alati; alis articulatis, foliolo simplici lanceolato, integro quovis articulo. Flores pallide lutei, in spicis terminalibus dispositi. Cal. labiatus 5-fidus, basi bracteolis 2 linearibus instructus. Legumen compressum, pollicare, 4-spermum. Tota planta pilosa. In collibus Senensis inferioris Provinciae et nominatim prope oppida *Giusdino*, *Castelletto*, *Montieri &c.* Floret Majo. *Peren.*

228. *Genista* januensis. Bertol. *G. ramis argute triquetris, foliis simplicibus lanceolatis, margine cartilagineis, rameis inferioribus obtusis, leguminibus nudis*. Bertol. Pl. rar. Gen. *G.* scariosa. Viviani Annal. Bot. t. 2; p. 175. *Genista florentina frutescens, tota glabra, viminibus angulosis et plerumque triangularibus, foliis partim acutis, partim retusis, floribus luteis, siliquis glabris*. Mich. Cat. H. Flor. p. 40. et in Append. p. 137. ubi Targionius addit. *Folia margine seu fimbria quadam diaphana ornantur*. Ginestra cartilaginosa.

Caules fruticosi, erectiusculi, contorti, angulati, ramis argute triquetris. Fol. simplicia, alterna, subsessilia, glabra, margine cartilaginea, lanceolata, acuta: ramea inferiora breviora, obtusa, crebriora, stipula utrinque una minima, setacea, ad basim foliorum. Flores solitarii, axillares, lutei. Pedunculi breves rubelli, bracteis 2. setaceis, apice instructi. Cal. 3-fidus, la-

ciniis 2, superioribus divergentibus, inferiori 3-dentata. Carina basi 2-partita. Legumina subfalcata, nuda, polysperma. Tota planta glabra. *Bertol. loc. cit.* In monte Pisano, et in Florentinis collibus. Floret Majo.

229. *Ononis* ornithopodioides. Lin. *O. pedunculis subbifloris aristatis, folio brevioribus, foliolis ternatis obovatis, antice dentatis, leguminibus cernuis linearibus compresso–nodosis*. Nob. Bulimacola nodosa.

Caules ramosi, diffusi, 3-10 pollices alti. Fol. prima radicalia simplicia rotundata, reliqua ternata, petiolata, petiolis tenuibus, canaliculatis, foliolis cuneiformibus vel obovatis, antice acute dentatis. Pedunculi axillares folio breviores, 1-2 flori, aristati. Cal. laciniis filiformibus. Corol. calyci æqualis, pallide flava. Legumina cernua, linearia, compressa, nodosa. Planta luteo–virens, tecta pilis tenuibus mollibus, patentibus, apice glandula globosa diaphana instructis. A. D. Carboncini prope *Campiliam*, loco dicto il *Ciavaro* reperta. Floret Majo. *Ann.*

230. *Lathyrus* annuus. L. *L. pedunculis bifloris, cirrhis diphyllis, foliolis ensiformibus, leguminibus glabris, stipulis bipartitis*. Lin. *Lathyrus hispanicus*. Riv. tetr. irreg. t. 58. Cicerchia annua.

Caules 4-5 pedales, debiles, parum ramosi, alati. Fol. binata, petiolo alato, foliolis angustis lanceolato–acutis nervosis, cir-

rho ramoso. Stipulæ 2-partitæ, laciniis lineari-acuminatis, divergentibus, superiori majore. Pedunculi axillares, folio breviores, 1-3 flori. Corollæ pallide luteæ; vexillo obtuso emarginato, striis saturatioribus picto, carina virescente. Cal. angulatus. Pedicellus floris superioris breviter aristatus. Legumen compressum, dorso plano. Planta glabra, pallide viridis. Communis inter segetes. Floret Majo. *Ann.*

231. *Lathyrus* tuberosus. Lin. *L. pedunculis multifloris cirrhis diphyllis, foliolis ovalibus, internodiis nudis.* L. *Lathyrus arvensis, repens, tuberosus* C. B. P. p. 344. *Apios*. Fuchs. Hist. 131. *Apios falso*. Mattiol. p. 1337. *Arachydna Teophrasti* Column. Ecphr. p. 304; t. 301. *Lathyrus arvensis* Riv. tetr. irreg. t. 42. Cicerchia tuberosa.

Caules 2-3 pedales, debiles, angulosi. Folia binata, foliolis ovato-obtusis, petiolo anguste alato, cirrho ramoso. Stipulæ lanceolato-acutæ, semisagittatæ, patentes. Pedunculi foliis multo longiores, floribus 3-5 pulchre roseis, carina pallidiore, vexillo obtuso, emarginato. Legumina subincurva, torulosa, glabra, seminibus 3-4 globosis, fuscis. Radix repens fibrosa, tuberosa. Tubera obovata, cortice fusco, pulpa alba farinacea, insipida. In argillosis Provinciæ inferioris Senensis, circa *Monte Labbro*, et in arenosis secus flumen *Arno* prope Pisas, reperiit D. Carmignani. Flor. Julio. *Peren.*

232. *Lathyrus* palustris. Lin. *L. pedunculis multifloris, cirrhis polyphyllis, foliolis lineari-lanceolatis acutis, stipulis semisagittatis lanceolatis, internodiis membranaceis.* W. Roth. Germ. Smith. Brit. Fl. Dan. t 399. *Lathyrus viciæformis, seu vicia lathyroides nostras.* Pluk. phyt. t. 71. f. 2. Cicerchia palustre.

Caules 2-4 pedales, debiles, ancipites, alati. Fol. 4-juga, foliol. lanceolato-obtusis, apice mucrone parvo foliaceo, subalternis, superne glabris, inferne pubescentibus, petiolo communi alato, in cirrhum ramosum terminato. Stipulæ semisagittatæ, angustæ; acuminatæ, interdum basi dentatæ. Pedunculi suboctoflori, foliis subæquales. Bracteæ minimæ solitariæ, setaceæ, ad basim pedicellorum. Vexillum rubro-violaceum, emarginatum, marginibus inflexis: Alæ et carina albæ. Legumina subfalcata, compressa, glabra, sesquipollicaria, seminibus 4-6. In humidis Sylvæ Pisanæ, non frequens. Floret Majo. Peren.

233. *Vicia* lathyroides. L. *V. leguminibus sessilibus solitariis glabris, foliis subtriugis, inferioribus retusis, stipulis integris, seminibus tuberculatis.* Smith. Brit. Fl. Dan. t. 58. *Vicia minima.* Riv. tetrap. irreg. t. 56. *Ervum soloniense.* Lamarck. Illustr. Planch. t. 624; f. 2. Veccia cicerchina.

Caulis 4-pollicaris, aut semipedalis, inferne ramosus, ramis divaricatis. Folia 2-3

juga. Foliola in inferioribus foliis obcordata, in superioribus lanceolata, non raro emarginata, mucronulata. Cirrhi vel desunt, vel brevissimi et simplices. Stipulæ semisagittatae, integrae, immaculatae. Flores solitarii, rubro-cœrulei, subsessiles. Legumina erecta, glabra. Semina tuberculata. In Monte Pisano. Floret Majo. *Ann.*

234. *Lotus* angustissimus. Lin. *L. leguminibus subbinatis*, *linearibus*, *strictis*, *erectis*, *caule erecto*, *pedunculis alternis*. Lin *Lotus corniculata*, *siliquis singularibus seu binis*, *tenuis*. I. B. Hist. 2; p. 356. Mullaghera sottile.

Caules basi ramosi, adscendentes, tenues, 6-8 pollices longi. Fol. petiolata, foliolis lanceolato-acutis, lateralibus lobo externo ampliore: Stipulae conformes, subæquales. Pedunculi axillares, alterni, 1-2 flori, folio extipulato ad basim calycis instructi. Flores lutei, alis vexilloque pallidioribus. Dentes calycini lineari-acuminati. Legumina tenuia erecta, leviter nodosa, pollicaria et sesquipollicaria. Tota planta dense pubescens. In aridis prope *Campiliam* loco dicto *Monte-Calvino*, a D. Carboncinio lecta. Floret Junio. *Ann.*

235. *Hypericum* quadrangulare. Lin. *H. floribus trigynis caule quadrangulo herbaceo*, *foliis pellucido punctatis*, *foliolis calycinis lanceolatis*. Smith. Fl. Brit. Fl. Dan. t. 640. *Ascyron* Dod. Pempt. p. 78. Matt. 987 Iperico quadrangolare. *Due Cent.*

Caules erecto-ramosi, 2-3 pedales. 4-anguli, angulis arcte alatis. Folia opposita, decussata, ovato-obtusa, nervosa, glabra, punctis pellucidis impressis, glandulisque globosis, nigris, minimis in superficie inferiori, praecipue in margine. Flores dense paniculati, pedicellis brevibus, bracteisque lineari-lanceolatis, acutis. Petala fulva, obliqua, angusta, acuta. Glandulae nigrae in margine petalorum, et in antheris. Communis in collibus. Floret Junio. *Peren.*

236. *Hieracium* tuberosum. N. *H. radice tuberosa, scapo nudo 1-floro, basi stolonifero, calyce hirto, foliis ovato-lanceolatis dentatis glabris.* Nob. Leontodon *bulbosum*. Lin. – Enc. – Desfont. Atlant. – Hieracium *bulbosum*. W. Praenanthes *bulbosa*. Decand. Fl. Franc. *Chondrilla bulbosa*. C. B. P. p. 130. Moris. H. 3; s. 7; t. 6; f. 9. *Chondrilla pusilla marina lutea bulbosa* Lob. Adv. p. 83; Ic. 230 *Cichorium bulbosum Dalechampii*. Dalech. Hist. p. 1392. *Chondrilla altera Dioscoridis putata*. Clus. Hist. 2; p. 145. Column. Phytobas. p. 14. f. 19. optima. *Cichorium bulbosum*. I. B. Hist. 2; p. 1038. Jeracio bulboso.

Radix tuberosa, tuberibus subovatis, carnosis, albidis. Stolones repentes foliosi. Scapus erectus 4-16 poll. longus, 1-florus, atro-rubens, glaber, quandoque versus apicem pilosus; nudus vel 2-3 squamulis triangulari-auriculatis instructus. Flos luteus erectus, semiflosculis plurimis; squamis caly-

cinis atro-viridibus, margine scarioso albido, externis adpressis ovato-acuminatis, omnibus basi pilosis, pilis nigris rigidiusculis, Pappus sessilis simplicissimus, candidus. Fol. in petiolum decurrentia, ovato-lanceolata, leviter sinuata, subdentata, glabra, glauca, non raro pagina inferiori purpurascentia. In arenosis prope mare, et in Monte Pisano. Floret Vere. *Peren.*

Minus recte haec species generi *Leontodon* Lin. adscribitur, cum pappum habeat sessilem. Nec inter *Leontodontia* Juss. recenseri potest, quia pappum habet simplicem, non plumosum, quidquid Willdenowius dicat, istoque charactere differt ab *Hieraciis* quorum pappus pilosus est, aut dentatus. Demum et a *Prenanthibus* differt, quia multis semisflosculis instruitur. Ut minus errare videar eam in genere *Hieracium* relinquo, in quo et a Willdenowio locata fuerat, quædam enim species sunt in prima sectione hujus generis, *Scapo nudo unifloro*, quibus similis est. Cum autem radices non bulbosas sed reapse tuberosas habeat, ejus triviale nomen *bulbosum* in *tuberosum* mutavi.

237. *Crepis* pulchra. L. *C. foliis radicalibus runcinatis, caulinis ovato-lanceolatis, basi sagittatis, panicula corymbosa, divaricata, nuda.* – Praenanthes *hieracifolia*. W. Chondrilla *pulchra*. Decand. Fl. Franc. *Hieracium pulchrum*. I. B. Hist. 2. p. 1025. Moris. H. 3; p. 65; s. 7; t. 5; f.

13. inter Hieracia seminibus longioribus, perennia. *Hieracium montanum alterum leptomacrocaulon*. Columu. Ecphr. 1; p. 248; t. 249. Moris. H. 3; p. 68; s. 7; t. 5; f. 37. inter Hieracia annua seminibus brevioribus praedita. – Crepide glutinosa.

Caulis 2-5 pedalis sulcatus, erectus, angulosus, superne ramosus, ramulis tenuibus patentibus, squamula triangulari amplexante ad ramulorum divisiones. Folia radicalia runcinato-lyrata, caulina ovato-lanceolata, sinuata, amplexicaulia, auriculata, sensim adscendendo angustiora et acutiora. Florescentia paniculato-corymbosa. Calyx glaber, ante anthesim cylindricus, dein conicus, sulcatus; calyculo exteriori squamis brevissimis ovato-acuminatis adpressis. Semiflosculi multi, lutei. Antherae et stigmata brunnea. Fol. et caulis ad basim, pilis glandulosis humorem viscidum exsudantibus, teguntur, In Agro Pisano prope fimeta. Floret Majo et Junio. *Ann.*

Et hæc planta cui generi adscribenda sit non bene liquet. Sane si cum *Crepidibus* pappo sessili et calyce sulcato convenit, ab iis differt calyce externo interno calyci adpresso. Si externis calycinis squamis similis est *Prænanthibus*, dissimilis est et calyce conico, et nimio semiflosculorum numero. Cum melius non possem, inter *Crepides* relinquo, ad Linnei imitationem, eoque magis quod nulli generi similior sit.

Plantam a Columna descriptam ceu va-

rietatem non consideravi uti Linneus, Reichard, et Willdenowius, quia nullum varietatis characterem reperio. In figura Columnae desunt prima folia radicalia, idque ex eo factum esse puto quod planta delineata sit quando ea jam aruerant, quod evenire solet antequam planta floreat, praesertim si in locis nimis apricis nata sit. *Morisonius* figuras et descriptiones Johannis Bauhini, et Columnae accepit, sed in gravem errorem incidit dum eas uti diversas species consideravit.

Krokerius in Flora Silesiaca pro descriptione et figura *Crepidis pulchrae*, exibet figuram et descriptionem *Crepidis virentis*.

238. *Crepis* Dioscoridis. L. *C. foliis radicalibus lyrato-runcinatis, caulinis hastatis lanceolatis: inferioribus dentatis, caule erecto, ramis divaricatis; calycibus tomentosis, fructiferis subrotundo ovatis glandulosis*. W. Poll. Palat. Crepide maremmana.

Caulis pedalis et bipedalis, cylindricus, sulcatus, glaber, ramosus, ramis divaricatis. Fol. radicalia, lyrato-runcinata, dentata, glabra: caulina conformia, lobis acutioribus, amplexicaulibus auriculatis, auriculis acutis, valde dentatis: ramea linearia auriculis acuminatis. Florescentia paniculato-corymbosa, ramis nudis 1-floris. Calyx primum cylindricus, squamis tomentosis albis, apice nigrescentibus, dorso muricatis. Squamae calycis exterioris laxae,

filiformes, una alterave pedunculo inserta sub flore, ut in *Tolpide*. Flores lutei, ligulis externe rufescentibus. Cal. post anthesim conicus, basi globosus, sulcatus, Pappus sessilis, simplex, candidus. In Provincia inferiori Senensi, *Paganicum* inter et *Batignanum*. Floret Majo et Jun. *Ann.*

239. *Crepis* leontodontoides. All. *Cr. glabra, foliis runcinatis, dentatis, caule subnudo, calycibus cylindricis non reflexis.* Allion. Auct. p. 13. Barkausia *leontodon*. Decand. Fl. Franc. Crepide muraria.

Caulis herbaceus, fragilis, cylindricus, leviter angulatus, pedalis et bipedalis. Fol. radicalia runcinato-lyrata, dentata; caulina linearia acuminata. Flores pallide lutei. Calyces fere glabri, ante anthesim cylindrici, squamis externis ovato-lanceolatis acutis, internis duplo brevioribus, adpressis. Calyces fructiferi conici, sulcati. Semina tenuia, longitudinaliter striata, apice in stipitem elongata, pappum simplicem candidum sustinentem. Planta glabra, saturate viridis, nitida. Abundat in Monte Pisano, et in mœnibus Pisarum, inter Portam, quae *Nova* dicitur et *Arnum*. Floret Aprili. *Biennis*.

240. *Crepis* setosa. *C. setoso-hispida, setis rigidiusculis patentibus, foliis radicalibus lyrato-runcinatis, caulinis semiamplexicaulibus, sagittatis; basi pinnatifidis, calycibus exterioribus laxis.* Nob. *C.* setosa. Haller fil. in Roem. Archiv. 1; St. 2; p. 1.

Barkausia *setosa*. Decand. Fl. Franc. Crepide setolosa.

Caulis pedalis vel bipedalis, ramosus, ramis patentibus. Fol. radicalia et caulina inferiosa lyrato-runcinata, lobis angustis dentatis. Superiora sessilia, semiamplexicaulia, sagittata, basi profunde pinnatifida, laciniis acutis. Flores flavi. Calyces conici, sulcati; squamis externis linearibus laxis. Semina tenuia, longitudinaliter sulcata, muricata, apice in stipitem elongata. Pappus candidns, filamentis oculo armato, denticulatis. Tota planta adspersa setis rigidis lutescentibus, in carina squamarum calycis densius dispositis. Frequens in agris, per totam Etruriam. Floret æstate. *Bien*

241. *Tolpis* barbata. W. *T. floribus lateralibus altioribus, involucris setaceis calyce longioribus, pappo biseto*. Nob. Crepis *barbata*. L. Swertia *barbata*. Allion. Pedem.– Drepania *barbata*. Juss. – Desfont. Fl. Atl.– Decand. Fl. Franc. *Hieracium beticum majus*. Herm. Paradis. p. 185; t. 185. Lamarch Illustr. &c. Planch. 751. Tolpide barbata.

Caulis herbaceus, circiter pedalis, cylindricus, striatus, tomentosus, superne ramosus, ramis patentibus, dichotomis. Folia lanceolata, obtusiuscula, in petiolum decurrentia, leviter sinuata, dentata, subpubescentia. Flores terminales, solitarii, ramei altiores. Cal. pubescens, albicans.

Squamæ calyc. externae, subulatæ, calyce longiores, nonnullæ per pedunculum sparsæ. Semiflosculi flavi, externe viridescentes, interni apice nigri. Receptaculum alveolatum. Semina nigra, tenuia, striata, apice truncata, denticulis tenuissimis, setisque 2, raro 3 albis, coronata. In collibus maritimis. Floret Majo. *Ann.*

242. *Tolpis* virgata. Bertol. *T. floribus lateralibus altioribus, rameis paucis, remotis, alternis: involucris setaceis, calyce longe brevioribus*. Bertol. Decad. 1. p. 15. *Crepis ambigua*. Balbis Mem. de Crepidis nova specie p. 4; t. 1. Decand. Fl. Franc. *Hieracium calyce barbato, prælatum*. Vaill. Mem. Acad. an. 1721. Tolpide maggiore.

Caulis 3-4 pedalis, cylindricus, sulcatus, inferne pilosus, superne glaber, ramosus, ramis adscendentibus, dichotomis. Fol. inferiora, longa, lanceolata, leviter sinuata, inæqualiter dentata, pilosa: superiora integra, linearia. Flores cauli, ramisque terminales, et in dichotomiis pedunculati, laterales altiores. Cal. tomentosus, albicans. Squamæ calycinæ externæ, internis longe breviores, una alterave pedunculo inserta. Semiflosculi flavi. Semina nigra, tenuia, striata, truncata, setis 6 7 coronata. Communis in collibus Mugellanis, et in Monte Pisano loco dicto *S. Giovanni alla Vena*. Floret Julio. *Bien.*

243. *Carlina* caulescens. Enc. *C. caule unifloro flore majore, foliis longis an-*

gustis, *pinnatis*, *utrinque viridibus*, *pinnis inciso-dentatis*. Enc. *Carlina caulescens magno flore albicante*. C. B. P. pag. 380. *Chamæleon albus* Lob. ic. 2; p. 4. *Carlina elatior*. Clus. H. 2; p. 155. *Carlina s. Leucacantha*. Dod. Pempt. p. 715 *Crocodilium Carlina caulem habens*. Dalech. H. p. 1475. Targioni in Append. ad Catal. Michel. H. Flor. p. 124. Carlina caulescente.

Caulis simplex, basi raro ramosus, subcylindricus, sulcatus, 1-florus, circiter pedalis. Folia alterne sparsa, elongata, pinnata, costa media alata, pinnis angustis, brevibus, plicatis, nervosis, incisis, dentato-spinosis; superiora lanceolato-dentata. Squamæ calycinæ externæ, spadiceæ, triangulares, acuminatæ, pinnatifido-dentatae, spinoso-palmatæ, tomentosæ; Squamæ calycinæ internæ duplo longiores, integræ, lineares, acuminatæ, scariosæ, albo-argenteæ, basi externa rubro-ferrugineæ. — In Monte-Amiata, in Montibus Florentiam inter et Mugellum, qui vulgo *le Salajole* dicuntur, in Apennino Mugellano, et a D. I. Targioni in alpibus Apuanis, in montibus Clusentinatibus la *Consuma* dictis, et in *Monte-Scalario*. Floret Julio. *Bien.*

244. *Scolymus* maculatus. L. *S. caule alato*, *ramis superioribus longioribus patentibus*, *involucris pectinato-spinosis*, *seminibus pappo destitutis*. Nob. *S. foliis margine attenuatis*. Lin. Spec. *S. floribus*

solitariis. Lin. Syst. Veget. *S. Teophrasti narbonensis*. Clus. H. 2; p. 153. Lob. ic. 2; p. 5. Advers. p. 478. *Cardui Chrysanthemi altera icon*. Dod. Pempt. p. 713. *Chrysanthemus perennis*. Moris. H. 3; s. 7. t. 35; f. 6. *Sc. foliis latis obscure virentibus, caule admodum alato, floribus rarioribus*. Mich. Cat. H. Flor. p. 86. *Scolymus maculatus*. Desfont. Fl. Atlant. – Enc. Botaniq. Scardiccione macchiato.

Caulis 2-3 pedalis, erectus, ramosus, ramis superioribus longioribus patentibus. Fol. radicalia primaria lanceolata, in petiolum decurrentia, leviter sinuata; secundaria sinuata, vel runcinata; caulina breviora, sessilia, triangularia, sinuata, per caulem decurrentia, ibique alas sinuatas, continuas efformantia. Alae et folia rigida, undulata, rugosa aut cavernosa, margine cartilagineo, incrassato, albo, nervis albis spinisque marginalibus albis, brevibus, validis. Flores axillares, sessiles, 2-4 simul approximati, partiali folio distincti, bracteisque ut plurimum 5. circumdatis. Bracteæ foliaceæ, spinis validioribus armatæ, quarum 3. internæ pectinato-spinosæ. Ligulæ luteæ externæ, basi pilis nigris contortis tectæ. Squamæ calycinæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ. Receptaculum conicum. Paleæ membranaceæ, cuneiformes, truncatæ, breves, marginatæ, arcte semina involventes. Semina absque pappo, cuneiformia, lævia, hinc convexa; externa squamis calycinis

internis nidulantia. Planta glauco-viridis, brevi, raroque tomento obducta. Frequens in Agro Pisano, præcipue secus viam Januensem. Floret Julio. *Ann.*

245. *Scolymus* hispanicus. L. *S. caule interrupte alato, ramis inferioribus longioribus, adscendentibus, involucris sinuato-spinosis, seminibus papposis*. Nob. *S. foliis margine incrastatis*. L. Spec. *S. floribus congestis*. L. Syst Veg. *Scolymos chrysanthemos*. C. B P. p. 384. *Sc. Teophrasti hispanicus*. Clus Hist. 2; p. 153. *Carduus chrysanthemos*. Dod. Pempt. p. 725. *S. Teophrasti Clusio*. Dalech. Hist. p. 1438. *S. chrysanthemos annuus*. Moris. H. 3; s. 7; t. 35; f. 7. *S. chrysanthemos perennis folio venis lacteis simplicioribus et vix apparentibus notato, caule albicante*. Mich. Cat. Horti Flor. p. 86. et Targ. ibid. in Append. p. 171. Desf. Fl. Atlant. – Enc. Botan. Scardiccione arraffapelo. *Fl. Pis.*

Rami inferiores longiores sunt, et adscendendo successive decrescunt. Alæ caulis irregulares, alicubi angustissimæ, alicubi prorsus deficientes. Color foliorum et alarum ex viridi flavescens, nervi et spinæ albæ, sed foliorum margo nec cartilagineus, nec incrassatus. Flores aurei, grandiores quam in præcedenti, axillares, sessiles, raro solitarii sed plerumque 3-4 approximati, bracteis sociati foliis conformibus. Antheræ ligulis concolores. Pili nigri nulli in ligulis. Receptaculum fere hemisphæ-

ricum. Paleæ membranaceæ, obovatæ, semina singula involventes. Sem. obovata, dorso convexa, duplici linea longitudinali notata, inde plana, linea media solitaria. Sem. exteriora ab internis calycis squamis involuta. Pappus ex setis 2-4 albis, deciduis. Tomentum album magis apparens quam in præcedenti. Communis per totam Etruriam. Floret Junio. *Peren.*

Jam Botanici consensere, ut appelletur *Scolymus maculatus* species quæ nigras habet antheras, et *Sc. hispanicus* qui antheras habet semiflosculis concolores. Verum utrum Linneus talia trivialia nomina eodem modo reapse accomodaverit, decidere mihi impossibile videtur. Hæ species tuto determinari nequeunt floribus vel conglomeratis, vel solitariis(*Syst. Veget.*); in neutra enim absolute conglomerati sunt vel solitarii. Si autem quod in Spec. Plant. *Linneus* dixit attendere velimus parem confusionem inveniemus. Pro *Scolymo* enim *maculato* figuram citat *Scolymi Teophrasti Narbonensis* Clusii, in qua superiores rami longiores, et flores minores observantur, et ob id cum descriptione quam ego Scolymi maculati dedi convenire videtur, unde planta est quæ nigras habet antheras, et foliorum margines incrassatos; ast huic speciei *Linneus* in Spec. Plant. foliorum *margines* tribuit *attenuatos*. Sic figuram *Scolymi Teophrasti hispanici* Clusii a Linneo citata pro *Scolymo hyspanico* habet ramos longiores in inferio-

ri caulis parte, et flores majores, ideoque planta est antheris luteis, et foliis margine non incrassato, licet Linneus ei *incrassatum marginem* tribuat, hoc modo charactеres statuens, citationibus repugnantes; et ex hoc non pauci derivati sunt Botanicorum de his speciebus pertractantium, errores. – *Morisonius* autem qui figuras satis bonas exhibuit et cum Synonymia *Clusiana* bene adplicata, falso *perennem* nominavit qui *annuus* erat, annuum qui erat *perennis*. *Gaertnerus* demum hallucinatus est veluti nuda considerans semina *Scolymi maculati*, quem ideo *gymnospermum* vocavit, et dicens pappi destituta esse semina *Scolymi angiospermi* vel *hispanici*.

246. *Xanthium* strumarium L. *X. caule inermi, foliis subcordatis, trinerviis fructu 2-corni*. Nob. Lamarck illustr. des Genr. t. 765. f. 2; -- Gaertn. f. 164. *Lappa minor, s. Xanthium Dioscoridis*. C. B. P. p. 198. *Xanthium sive Strumaria*. Lob. ic. 588. *Xanthium*. Fuchs. Hist. p. 579. *Xanthium seu Lappa minor*. Mattiol. p. 1263. Jo. Bauh. H. 3; p. 572. Carpola Bardana. *Fl. Pis.*

Caulis herbaceus, ramosus, cylindricus 2–3 pedalis. Folia alterna sparsa, petiolis longis semicylindricis, subcordata, triangularia, obscure lobata, nervosa, nervis 3 validioribus. Flores in axillis superioribus et in apice culmi et ramorum. Flores masculi superiores sunt, in capitulis subglobosis dispositi, calyce comuni polyphyllo, he-

misphærico, ex foliolis imbricatis inæqualibus: corollæ monopetalæ, tubulosæ, viridescentes, quinquefidæ, pentandræ, antheris distinctis, receptaculo minimo, paleaceo impositæ. Flores fœminei inferiores, 3–4 approximati, distincti. Calyx o. Corolla o. Involucrum polyphyllum decidum. Germen muricatum, apice birostratum, stylis filiformibus 2 in quovis rostro. Fructus capsula evalvis, bilocularis, disperma, spinis subulato-hamatis muricata, apice in 2 cornua, plerumque incurvato uncinata, desinens. Tota planta scabra, pallide viridis. Floret Augusto. Communis in arvis per totam Etruriam. *Ann.*

Icon *Xanthii Strumarii* in tab. 970 Floræ Danicæ exhibita, inexacte capsulas omnes apice acuminato, integro ostendit.

247. *Xanthium* spinosum. L. *X. spinis axillaribus ternatis, foliis acutis trilobis fructu apice 1-spinoso*. N. Lamarck illustr. des Genr. t. 765; f. 1. - Gaertn. t. 164. *Xanthium spinosum atriplicis folio* Moris. H 3; s. 15; t. 2; f. 3. *Xanthium lusitanicum spinosum*. Herman. paradis. t. 246. Carpola spinosa. *Fl. Pis.*

Caulis herbaceus, sesquipedalis, et bipedalis, cylindricus, erectus, ramosus. Folia lanceolata acuta, in petiolum attenuata, triloba, lobis acutis, medio longiore: superne pallide viridia, pilis brevissimis albis, adpressis adspersa, nervis primariis albis, inferne sericea, candida. Spinæ lon-

gæ, acutissimæ, lutescentes ternatæ, vel trifurcatæ, stipulares. Flores mares ut in præcedenti. Flores fœminei solitarii, loco alterius spinæ. Involucrum nullum. Calix et Corolla o. Germen muricatum, apice integrum, spinula terminatum. Styli filiformes 4 in apice sub spinula. Fructus capsula evalvis, bilocularis disperma, deflexa, pilis uncinatis tecta, spina terminali valida, longiuscula. Floret Augusto. Cum præcedenti. *Ann.*

248. *Vallisneria* spiralis. Lin. *V. foliis linearibus versus apicem denticulatis, scapis fructiferis spiralibus natantibus*. Nob. *Vallisneria palustris Algæ folio, italica, foliis in summitate denticulatis flore purpurascente*. Mich. N. Pl Gen. p. 12; tab. 10. icon plantæ fœm. *Vallisneriodes palustre, Algæ folio, italicum, foliis in summitate tenuissime denticulatis, floribus albis vix conspicuis*. Mich. N. P Gen. p. 13. t. 10. icon planta masculæ. Vallisneria spirale. *Fl. Pis.*

Planta submersa, abundans in fossis Pisanis. Radix repens. Folia omnia radicalia, fasciculata, vaginantia, ad summum bipedalia, 4-5 lin. lata, linearia, apice obtusa et rotundata, margine in superiori parte, denticulis setaceis instructa, atro-viridia, nervosa. In *planta mascula* pedunculus 3-4 pollicaris, spatha alba semipollicari, ovali-compressa, primum clausa, demum 2-partita, laciniis 2-fidis. Spadix conicus, glandulis lineari-clavatis, albis, pellucidis te-

ctus, quibus flores adhærent. Corollæ minimæ, monopetalæ, tripartitæ, diandræ, petalis albis pellucidis. In *planta fœminea* pedunculus tripedalis et longior, primum spiraliter convolutus, abbreviatus, vix semipedalem longitudinem attingens. Spatha tubulosa, 2-fida; Calix superus, persistens, longus, ad limbum 3 partitus, laciniis ovato-obtusis. Petala 3 minima, linearia, laciniis calycinis alterna. Stigma 3-fidum, laciniis petaliformibus, ovato-obtusis, emarginatis, concavis, medio appendiculatis. Capsula cylindrico-compressa, lateraliter, marginata, unilocularis, polysperma, ad parietem seminifera. Florescentiæ tempore „ flores fœminei laxato scapo detenti su- „ pernatant; masculi adaperta spadicis de- „ mersi spatha, ruptu nexu ad aquæ su- „ perficiem liberi elevantur, hiant, crate- „ rvatim juxta fœmineos vagantur, et præ- „ ludunt genesi novæ prolis, quæ in ger- „ mine latens, retracto mox scapo, sub un- „ dis clam maturescunt. *Juss. Gen. plant.* „ *p.* 67. „ Floret Augusto et Settembri. *Peren.*

Finis Volum. I.

INDEX.

A

J

L

M

N

O

V

X

ADDENDA ET EMENDANDA.

Pag. 1 *v.* 12 Preceptori — Præceptori
11 32 pancis — paucis
16 5 *folii* — *folio*
41 13 fluviorem — fluviorum
42 31 N. 51 loco *Laguri ovati &c.* ponatur *Alopecurus* agrestis. L. A. *culmo erecto scabriusculo, spica simplicissima attenuata, glumis nudiusculis, basi connatis, carina dilatatis.* Smith Brit. Leers Herb. n. 44; t. 2; f. 5. Gr.

cum cauda muris purpurascente. I. B. H. 2; p. 473. *Gr. typhynum plantaginis spica, aristis geniculatis* Barrel. ic. 699. f. 2. *Gr. Spicatum, spica cylindracea tenuissima, longiore*. Scheuchz. Agr. p. 69. t. 2; f. 6 a. b. Codino salvatico. *Flor. Pis.*

Culmus pedalis et sesquipedalis, apice nudus, scabriusculus. Fol. plana, superne et carina scabra: ligula lanceolata, obtusa. Spica tenuis, 3-4 pollices longa, viridi-purpurascens. Valvæ subæquales, glabriusculæ, nervosæ, carina dilatata, ciliata, basi connatæ. Gluma: folliculus, glaber, basi aristatus, arista geniculata, flore duplo longiore, divaricata. Frequens in pratis et in agris. Flor. Majo. *An.*

Pag. 67	*v.* 26	glnmis —	glumis
68	10	dichotomlis —	dichotomis
—	15	interne —	internæ
—	16	ematginatæ —	emarginatæ
74	20	externe —	externæ
83	28	cariua —	carina
86	11	*post* Mont. prod. *adde* pag. 53; t. 2; n. 2.	
87	24	margine acuto armato, —	margine, oculo armato.
92	10	vagine —	vaginæ
99	29	ovatæ, masculæ —	ovatæ, supernæ masculæ
100	12	*post* Smith *adde* Fl. Dan. t. 1280.	
—	18.	f. 1. —	f. 11.
102	4	*post* W *adde* Fl. Dan. 1116.	
110	2	velute —	veluti
—	24	*post* Brit. *adde* Fl. Dan. t. 1118.	
112	33	*post* Brit. *adde* Fl. Dan. t. 1096.	
114	1	arope —	prope
117	33	ramularum —	ramulorum
120	3	sedis —	setis
135	8	longioris —	longiores.
147	28	*post.* L. *adde* Fl. Dan. t. 1270.	
160	32	*Tenerium* —	*Teucrium*





